MANTISSA

IN

VOLUMEN PRIMUM

SYSTEMATIS VEGETABILIUM

CAROLI A LINNÉ

EX EDITIONE

JOAN. JAC. ROEMER M. D. etc.

ET

JOS. AUG. SCHULTES M. D. etc.

CURANTE

J. A. SCHULTES,

M. D. ET PROF. P. O.

STUTTGARDTIAE

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

1822.

DIEDERICO. FRIDERICO. CAROLO.
DE. SCHLECHTENDAL.

EQVITI. ORDINIS. AQVILAE. RVBRAE. III. CLASSIS.
PRAESIDI. PRIMARIO. SVMMI. IVDICII.
PADERBORNENSIS.

SOC. NAT. CVRIOS. BEROLIN. ET. WETTERAV. ACAD. CAES. LEOP.
CAROL. SOCIET. PHARMAC. GERMAN. BOR. ET. HIST. NAT. ARTISQVE.
MEDIC. AD. RHEN. INF. BONN. SODALI.

IN. TESSERAM.

REVERENTIAE. SVAE. GRATIQVE. ANIMI.

P. D. V.

I. A. SCHVLTES.

M. D. E. P. P. O.

Praefatio.

Antea, quam Classem VI. Systematis Vegetabilium typis mandarem, volumen ingens explentem, visum est potius vela dare et iterare cursus, quam ulteriora petere, speciesque novas, ab anno 1817, quô volumen primum Syst. Veg. editionis nostrae comparuit, repertas et descriptas, quatenus nobis saltem innotuissent, suis, ne obsolescant interea, locis inserere. Quod quidem jam prius a me factum fuisset, nisi duobus abhinc annis gravissimum, quod in patremfamiliae cadere poterit fatum, ut liberos meos matre, sic me omnibus fere viribus orbasset ita, ut nonnisi operibus aliorum edendis par essem, quorum alterum interea (*Flora capensis* illustrissimi Commendatoris de *Thunberg*) jamjam feliciter absolutum est.

Dum species, quae interea novae reperiebantur, suis locis insererem, jam olim cognitas non neglexi, synonymiam; si quae nova interea occurrebat, adjunxi, descriptionem passim uberiorem addidi, et, quae emendanda fuere, quatenus id potui, emendavi, in his plurimum adjutus a clarissimis viris: *Balbis*, speciminibus inprimis ab indefesso *Bertero* in India occidentali lectis, *Bertolone*, *Besser*, *Dietrich*, *Dufour*, *van Hall*, *Ledebour*, *Lehmann*, *Marschall de Bieberstein*, *Martius*, *Moretti*, *Otto*, *Panzer*, *Reichenbach*, Max. *Römer*, *Roth*, *de Schlechtendal* (patre et filio) *Schrader*,

Schwaegrichen, Stokes, Weinmann, Wick ström, tam speciminibus siccis et descriptionibus quam operibus et excerptis e rarioribus libris; quibu publicas et sincerissimas hic gratias agere, omni, quan viri optimi demerent, pietatis non tantum, sed offici primi est.

Si forte videar quibusdam prolixior in describendi speciebus, naturam potius et hodiernum scientiae statum quam me carpant, qui, donec omnes in orbe terrarun nascentes species, ad sua genera rite relatas, ante ocu los habuerit generum horum Monographus (e Monogra phiis enim scientiae salus omnis nunc pendet) historice potius quam dogmatice scientiam colendam esse semper ducam, ratus, dubiis potius quam commentis et effatis veritatem, si unquam, in lucem fore prodituram.

Quò facilius in Mantissis futuris classibus singulis in primo volumine contentis addenda suo loco inseri pos sint, singulae classi proprium paginae numerum adpo suimus, sub quo dein suo tempore eidem adjungendae.

Landishuthi Bojorum
24. Junii 1822.

I. A. Schultes,
M. D. et Prof. p. o.

MANTISSA.

Classis I.

MONANDRIAE GENERA.

Tomo. I. Pag. 1. post Cannam inseratur:

1. a. CALATHEA.

Corollae limbus interior bifidus. *Anthera* simplex, *filamento* petaliformi latere adnata. *Stylus* petaliformis. *Stigma* obsolete trigonum. *Caps.* 3-locularis, 3-valvis. *Sem.* 3. *Meyer Essequebo p.* 6.

Perianthium commune polyphyllum, foliolis oppositis; *proprium* superum triphyllum. *Cor.* tubus oblongo-cylindricus compressus obliquus: limbus exterior 3-partitus, laciniis subaequalibus lineari-lanceolatis, interior laciniis oblongo-obovatis, obtusis, concavis. Ovarium conicum obsolete triquetrum. *Caps.* chartaceo-membranacea, trigona, calyce coronata. *Sem.* oblonga, obtusa, subtetragona. *Meyer l. c.* Familia Scitaminearum.

Pag. 1., n. 2. Marantae adde:

Anthera irregulariter margini petali aut filamenti petaliformis ad dextram sinistramve adnata incrassato deorsum, quasi a filamento involuto, subinde etiam reapse sub anthera a petalo emergente. Caulis ramosus, saepe dichotomus. *Roscoe observ.* in *Roxb. Asiat. researck.* XI. in *Jahrb. d. Bot.* I. 2. St. *p.* 61.

n. 3. Thaliae addatur:

Anthera medio filamenti proprii affixa, stylo brevi oppositi. *Stigma* irregulare, labiatum, rostrum cyathi referens. *Inflorescentia* terminalis in caule longo e centro foliorum. *Roscoe* l. c. in *Jahrb.* *Cal.* petaloideus, 6-partitus. *Caps.* 1-locularis s. nux putamine flexili. *Inflorescentia* panicula sparsa, floribus radicalibus s. terminalibus, solitariis geminisve in spatha bivalvi. *Nuttall gener.* 1. *p.* 4.

Pag. 1. n. 4. PHRYNIO addatur:

Anthera supra in filamento fortiter revoluto, quo erecto, dorsalis esset. *Stigma* infundibuliforme. Exscapum, flores petiolo folii radicalis. *Roscoe l. c.*

Obs. MARANTA, THALIA, PHRYNIUM, genera affinia, conveniunt etiam seminibus albumine perforato ab embryone filiformi.

Pag. 4. n. 18. CERATANTHERA deleatur, est enim, fide *Link Enum. alt. p.* 5., GLOBBA *marantina*, ad quam transferenda. Hujus generis loco substituatur:

n. 18 MANTISIA. *Anthera* duplex. *Filamentum* lineare longissimum, apice bilobum, basi utrinque appendiculatum. *Inflorescentia* radicalis.

Sims Bot. Mag. 1320. GLOBBA *Andr.*

Pag. 5. n. 23. HOPEA deleatur jubente *Roxburgh*; est enim eadem cum CANSCORA, ad quam releganda. Et hujus loci inseratur:

23. SCHWEIGGERIA.

Cal. corollinus, triphyllus. *Cor.* tripetala, petalo tertio calcarato, duobus erectis cartilagineis. *Glandulae* 5 ovatae stamen columnare triquetrum circumstantes. *Anthera* unica. Nec pistilli nec fructus vestigium. *Spreng. N. Entd.* II *p.* 167. An dioica? Familia vel IONIDIORUM vel GERANIORUM.

Pag. 5. n. 24. CUCULLARIAE addatur:

Obs. CUCULLARIA et QUALEA cum SALVERTIA apud *Aug. de St. Hilaire Mém. d. Mus.* VI *p.* 255. familiam nunc propriam constituunt VOCHISIEARUM, et CUCULLARIAE character genericus reformatus: „*Cal.* coloratus, laciniâ superiore calcaratâ magnâ, quatuor minimis. *Pet.* 3, duobus lateralibus duplo minoribus. *Filamenta* 3 petalis opposita; intermedium fertile antherâ continuâ immobili apice cucullatâ; duo sterilia minima. *Stigma* terminale, obtusum." *Ibid. p.* 266.

24 a. SALVERTIA.

Cal. subaequalis. *Pet.* 5, superiora 2 angustiora. *Filamenta* 3 petalis inferioribus alterna; intermedium antheriferum, lateralia 2 sterilia, minima. *Stylus* clavatus. *Stigma* terminale, obtusum. *Aug. de St. Hilaire Mém. du Mus.* VI. *p.* 266.

Pag. 5. n. 25. QUALEA. Addatur:

Obs. Character reformatus apud *Aug. de St. Hilaire* l. c. p. 266 „*Petalum* unicum. *Stamen* unicum alternum."

Pag. 6. n. 31. SALICORNIAE addatur:

Obs. Exc. *Marsch. a Bieberst. Suppl. Taur. Cauc. p.* 1. characte

rum generis SALICORNIAE, species plerasque generis hujus sub HALOCNEMO collocans, sequentibus distinxit: „*Cal.* 1-phyllus utriculatus. *Cor.* o. *Sem.* 1, intra calycem persistentem." Calycem interdum deesse, et hujus loco occurrere involucrum laxum, subinde triphyllum *Link Jahrb.* 1. 2. *p.* 26, quo genus HALOCNEMI *M. a Bieberst.* confirmatur, tam ait l. c. p. 3.: „ob diversam perigonii structuram, ex legibus systematis, HALOCNEMUM a SALICORNIA, quamvis habitu simillimâ, genere separandum erat. Inflorescentia in HALOCNEMO, nec in SALICORNIA, vere amentacea: in hac, delapsis calycibus fructiferis persistunt rami foveolati, quibus flosculi innidulabant, in illo autem cum flosculis amenti squamae quoque defluunt, solâ rhachi filiformi demum superstite."

Pag. 7. ante CORISPERMUM inseratur:

37 a. HALOCNEMUM. *Cal.* communis amenti squama: proprius 3-phyllus clausus. *Cor.* o. *Semen* 1, calyce persistente tectum. *Marsch. a Bieberst. Suppl. taur. cauc.* 1. *p.* 3. Confer *Obs.* ad SALICORNIAM. *)

---

*) LOSANIAM ex *Flor. bogot.* ex *Semanario del nuevo reyno de Grenada*, novum hujus classis genus, omisimus, cum amplo *Sprengel* forte idem cum AGARDHIA in suis *Grundzügen* censetur in *Neu. Entd.* II. *p.* 303.

PHILURUM *Cav.*, (MONERMAM *monandram* s. NARDUM *aristatam* *Linn.*) quem *Trinius* Monandriae Digyniae inseruit, cum tot gramina passim monandra occurrant, haec inter in Diandria reliquimus.

MANTISSA.

Classis I.

MONANDRIAE

MONOGYNIAE

SPECIES.

Tom. I. Pag. 10. n. 1. Cannae subscribatur:

Nota. Speciei generis hujus in duas sectiones dividi posse:

1. laciniis corollae lineari-lanceolatis, erectis, rubris vel rubro-fla que variegatis. Huc: Canna *indica*, *coccinea*, *lutea H. Ke* *patens H. Kew.* (cui flores ceteris majores, nectarii labellum aequale, incisum, laciniae simile corollae, cum in *indica* in grum, spathulatum, reflexum: haec *patens* eadem cum *latifolia Sio House*.)
2. laciniis corollae latis ovatis pallide flavis vel sulfureis. Huc Ca *glauca*, *flaccida* (Cannacorus *Dillen. H. Eltham. t.* 69.) Cann *paniculatam*, *iridiflorum*, *junceam* se non vidisse. *Roscoe Obs. Roxb.* in *Link Jahrb.* 2. *p.* 69.

Pag. 11. n. 1. Cannae *indicae* addatur synonymon:

C. foliis ovato-lanceolatis, laciniis limbi corollae int rioris lanceolatis et bidentatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Ca* et *Wall.* I. *p.* 1. et, hoc teste, Katubala *Rheede m* 11. *p.* 85. *t.* 43. *Cannacorus Rumph. amb.* 5. *p.* 1 *t.* 71. *f.* 2. *Roscoe Observ.* in *Roxb. monandr. asi Research.* in *Link. Jahrb.* 2. St. *p.* 60. (*Tratt. tabul t.* 304. C. *variabilis Link Enum. alt.* I. *p.* 1.)

Obs. Divus *Roxburgh* l. c. monet in utraque varietate (*rubra* et *fla* partes corollae exacte similes esse; *luteam Rosc.* ergo, in qua lim interior corollae bifidus, differre necesse. *Roscoe* l. c. in C. *ind* iterum „nectarii labium integrum, spathulatum, reflexum" petit; *Link* Canna *indica Ruiz* et *Pav.*, a pluribus huc tanquam sy nymon ducta, excludenda, est enim C. *Lamberti Bellend.*

Pag. 11. n. 2. CANNA *coccinea.* Expungatur hic synonymon CANNAE *rubrae*, quae species propria, monente *Link*, sic exponenda:

2. CANNA *rubra*, calycis foliolis oblongis obtusis, corollâ sexpartitâ, foliis ovato-oblongis utrinque acutis cordatis. *Willd. Enum.* I. *p.* 1. *Mag. Gesellsch. naturf. Fr. Berl.* 1808. *p.* 169. *Link Jahrb.* I. 3. *H. p.* 19. *Ejusd. Enum. alt.* I. *p.* 1. *n.* 2. (CANNACORUS *ovatus Mönch?*)

Huic subscribatur adumbratio *Willdenowiana* in *S. V. edit. nostr.* p. 11 *coccineae* addita: „Varietas duplex" etc. Cor. coccinea. CANNA *coccinea* vero exponatur sic:

3. C. *coccinea Ait.*, foliis sessilibus lanceolatis, corollae limbo interiore quadripartito, labello integro reflexo. *Link Jahrb.* I. *B.* 3. *H. p.* 19. *Ejusd. Enum. alt.* I. *p.* 1. *n.* 3. et, hoc teste: C. *coccinea Ait. Kew.* I. *p.* 1. *Roscoe Linn. Trans.* 8. *p.* 338. *Röm.* et *Schult. S. V.* I. *p.* 11. *n.* 2. (excl. synon. *rubrae.*) C. *indica Curt. Bot. mag. t.* 454. C. *crocea Röm.* et *Schult.* l. c. n. 3. (quae ergo delenda sub n. 3.)

Corolla a clo *Link* l. c. 4-partita dicitur, cum labellum illi lacinia corollae interioris, nec nectarium. „Cor. coccinea, subtus labelloque flava, rubro maculata. Mirum div. *Willdenow* speciei hujus in hortis vulgaris nec meminisse in *Enumeratione*, nec specimen asservasse in *Herbario* suo; occurrere hanc speciem in hortis passim nomine C. *angustifoliae*, et C. *angustifoliam Linn.*, quae clo *Salisbury*, fide *Herbar. Linnaeani* varietas C. *indicae*, fors hujus esse loci, haud vero *Synonymon Pisonis* s. *Marcgrav.*, quae species propria, tubo corollae longissimo distincta, quam Com. a *Hoffmannsegg* e Brasilia tulit." *Link* l. c. qui staturam humiliorem notavit.

Obs. Cls. *Bertoloni*, qui CANNAM *coccineam* non reformatam admisit, hujus distinguit varietatem δ, quae illi: CANNA *coccinea* δ, corollae laciniis interioribus binis, undique viride coccineis, labello apice coccineo, basi luteo, maculisque coccineis variegato, rhachi trigonâ. *Bertolon. Plant. del Brasil. p.* 1. *n.* 1. *Opuscol. scientif. di Bologn.* 3. *p.* 405.

Cal. foliolis 3 inaequalibus obtusis strictis striatis margine albidis. Corollae laciniae 3 exteriores germine duplo longiores, inaequales, ex albo rubidae, apice viridi-albidae; laciniae interiores 2 erectae inaequales oblongo-spathulatae emarginatae aut erosae, totae a calce ad verticem viridi-coccineae; labellum revolutum basin versus canaliculatum ibique luteum, maculis coccineis intermixtis, exteriora versus totum viride coccineum. Filamentum petaloideum rubrum. Stylus lineari-spathulatus crassus rubens nitidus. Reliqua speciei. In Brasilia. *Bertolon. in litt.* An haec illa, de qua cls. *Link* in *Jahrb. d. Gewdchsk.* I. 2. H. p. 184. CANNA *brasiliensis*, foliis petiolatis ovatis, corollae limbo interiore tripartito, laciniâ infimâ reflexâ, cui caulis 4-5 ped.,

MONOG.

...currentia ... in C. pate...
...erroplis? In Jahrb.
...it, hujus nulla ...
...me subjungatur.

...ello

MA

...nt. addan...
...nk Enum. alt.
hoc teste: C. ir.
(utrum vero C. iridiflora R.
n. 7, silet.)

M C

... corollae limbo interiore quadrifido; laciniis ...athulatis, apice repandis; foliis oblongis acuminatis. ...n in Bot. Zeit. 1820. p. 607, hujus videtur loci. Caulis ...mpressus, crassus. Folia 1 1/2 ped. et ultra, 8 poll. lata, ner... Petioli canaliculati. Flores paniculati geminati. Rhachis acute tri...a. Flos alter pedicello fere 1/2 poll., alter fere sessilis. Bracteae 2 inaequales ad basin pedicellorum. Calycis foliola 3 inaequalia, 1/2 poll. et ultra, viridi-albescentia, canaliculata. Corolla tota croceo-miniata, 4 poll., segmenta 3 exteriora 1 1/2 poll., acuminata, involuta, interdum reflexa, 4 interiora obtusa, apice inflexa, excavata. Filamentum polymorphum. Stylus claviformis. Capsula? Nomine HELICONIAE psittacorum ex Anglia missa. *Wendl.* l. c. Tulimus quoque nomine G. *punctatae*.

5. CANNAE *patenti* addantur synonyma:
Roscoe Jahrb. d. Bot. 1. *B.* 2 *St. p.* 59. *Link Enum. alt.* 1. *p.* 1.

Folia petiolata ovata, *Link*. Nectarii labium irregulare, incisum, laciniam corollae referens. *Roscoe*.

5 a. CANNA *rubricaulis Hort. Breit.*; foliis sessilibus, ovatis, subtus in vaginis nervisque ruberrimis; corollâ rubrâ; limbo interiore quadripartito (cum labello). *Link Enum. alt.* I. *p.* 1. *n.* 6. *Hort. Breit.* 68. *Wendland?*

6. CANNAE *luteae* addantur synonyma:
Bot. Mag. t. 2085. *Link Enum. alt.* I. *p.* 2. *n.* 7.

Folia sessilia, ovalia. Cor. lutea, maculis coccineis, limbo interiore tripartito (cum lab.) *Link. Hab?*

Pag. 13. n. 7. CANNAE *iridiflorae* addatur cum? synonymon: C. floribus nutantibus: laciniis interioribus emarginatis; filamento revoluto; nectario bifido. *Sims Bot. Mag.* 1968.

Species omnium pulcherrima. Folia magna, speciosa. Racemi longi, plerumque gemini. Flores penduli. Tubus corollae

MONANDRIA

Calathea ... triplo longior ... convoluta, interior ... ter kermesinae. Fi... tinuatum; nec tari... Vahlsm. Sims.

Canna ... n.

... Str. l. c. ... Bero ... n. 9. ... Colantur in H ... speciosa, ... Willd. polymorpha, ... dum flores.

... crevit, apicem caulis inferne ... gerentem, totam stirpem esse ... alibus describit, plantam acau... flores 6-partitos indicant; ... loideum pro corollae lacinia

...ô compactâ; spa... foliis ellipticis, ...26. Bot. ... 2: n. 13. ...inioris involu... laete viridia, ... lata. Pe... te exterio... reas, bi... conca... formis, ...es, sa... tine... ilei ...la...

Pag. 13. post Cannis inseratur:

CALATHEA.

1 a. C discolor Meyer; foliis oblongis, pruin... obcordatis. Meyer Essequeb. p. 7.
...teis spic...larum ... Jacq. Fragm. f. 4. p. 51. t. 63. f. 4.
Maranta Cassupo Jacq.
Herbacea 12-14 ped. Folia radicalia ?, caulina longe petiolata, obtusa, 2-5 ped., integerrima, venis parallelis approximatis, supra pulchre viridia, subtus incano-pruinosa. Petioli cana... basi dilatati, amplexicaules. Pedunculi 5-7 e geniculati caulis plerumque in ejus apice flabellatim rhachi brevissimae insidentes, dodrantales, latere interiori canaliculati, glabri Spatha universalis coriacea, pedunculos aequans, linearioblonga, concava. Spathae partiales cuique pedunculo duae: exteriores omnes universali incumbentes, eâdem formâ, sed duplo minores; interiores exterioribus oppositae, cum pedunculis alternantes, singulae pedunculos singulos amplectentes, submembranaceae, exterioribus paulo longiores, oblongae, obtusae, concavae, dorso bicarinatae, carinis alato-marginatis, pilis rigidiusculis. Flores ad apices pedunculorum in spica conica 4-6 poll., e spiculis alternis approximatis. Spiculae ovatae 9-12-florae, externe inclusae bracteâ coriaceâ, subrotundo obcordatâ, acumine brevi, 1 1/2 poll. longâ latâque, fusco-purpureâ, spiculam alteram, oppositam, semiamplectente. Flores sessiles „(supra in pedunculis dodrantalibus ?)" imbricati involucro polyphyllo, bracteâ breviore, incarnato, cujus foliola exteriora oblongo-subrotunda, obtusa, glabra, interiora bicarinata, apice truncata, saepe 2-3-dentata, dorso pilosa, flores imbricatim tegentia. Calycis foliola linearia lanceolata, diaphana, albida Corollae laciniae exteriores acuminatae sordide virentes, interiores crenulatae luteae." Meyer l. c. qui fructum etiam uberrime descripsit.
In sylvaticis circa Arowabischkreek. ♃.

Obs. Generi huic, praeter speciem fusius descriptam, adnumerantur e Meyer l. c.
2. Calathea Cassupito. Maranta Cassupito Jacq. fragm. 4. p. 52. t. 64. f. 3. R. et S. ed. nostrae p. 17. n. 16.

3. CALATHEA *lutea.* MARANTA *lutea Lam. Ill.* 1. *p.* 9. *n.* 21. *Enc meth.* II. *p.* 590. *S. V. ed. nostr.* p. 558. n. 4. M. *disticha Buchan?*

4. CALATHEA *juncea.* MARANTA *juncea. Lam. Enc. meth p.* 589. fere. MARANTA *Arouma. S. V. ed. nostrae p.* 14. *n.* 6. quae ergo huc cum diagnosibus et adumbrationibus suis transferendae.

n. 2. MARANTA.

Pag. 14. n. 1. MARANTAE *arundinaceae* addantur synonyma: M. culmo ramoso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, subtus pubescentibus; floribus paniculatis; pedunculis bifloris. *Meyer Esseqnebo p.* 11. *Link Enum. alt.* I. *p.* 2.

Germen glabriusculum. *Link.* „Caulis plus minus pilosus. Flores laxe paniculati, partim laterales sessiles, partim in apice paniculae ramorum gemini, pedicello altero 1/2 poll., altero quadruplo breviore. Caps. baccata, calyce coronata, trigona, trisulca. Semen oblongum trigonum, basi apiceque gibbum, fuscum, nitidum." *Meyer* l. c.

Obs. Haec M. *arundinacea*,

M. *indica Tussac*, (quae GALANGA *indica Poir. Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 686.)

M. *Tonchat*, quamvis fructus ex descriptione *Rumphii* paululum discrepet, *Meyer* et *Humb. Bonpl.* (fide *Link Enum. alt.* I. p. 2.

M. *Jacquini* M. *lutea Jacq.*) ut videtur, quamvis fructus descriptio cum icone collata, non omnino clara, genuinae elo *Meyer* MARANTAE videntur.

M. *capitata Ruiz et Pav.* vero, et

M. *lateralis Eorumd. Fl. peruv.* I. *p.* 3. 4. *t.* 3. generi MARANTAE alienissimae,

M. *obliqua Rudge* et

M. *gracilis Rudge Guj.* I. p. 3. t. 2. 3. dubii generis, ob corollae limbum interiorem bifidum, et fructuum descriptionem deficientem. Filamentum omnino MARANTAE. *Meyer Essequeb. p.* 11.

1 a. MARANTA *gibba H. Liverpool;* caule ramoso; foliis oblongo-seu ovato-lanceolatis, pubescentibus; germinibus hirsutissimis. *Link Jahrb.* I. 3. *H. p.* 20. *Ejusd. Enum. alt.* I. *p.* 2. *n.* 2.

Similis M. *arundinaceae*, floribus etiam albis. *Link* l. c. *Habitat?*

Pag. 14. et 558. n. 4. MARANTA *lutea* deleatur, et subscribatur CALATHEAE *luteae.*

n. 6. MARANTA *arouma.* Confer sequentem *petiolatam.*

n. 10. MARANTA *allonia* nobis etiam nomine *semperflorentis* venit.

Pag. 16. n. 12. MARANTA *petiolata* deleatur; est eadem planta, quae M. *Arouma*, cui majore jure nomen M. *junceae* tribuendum; et CALATHEA *juncea.*

Obs. „Cl. *Rudge* M. *petiolatam* in *Plant. Guj.* I. p. 26. t. 37.

uti novam delineans et describens valde erravit, apicem caulis inferne aphylli, 10-ped., folia floresque in vertice gerentem, totam stirpem esse ratus; unde folia caulina pro foliis radicalibus describit, plantam acaulem opinatus. *Plumier* et *Jacquin* flores 5-partitos indicant; *Rudge* 6 partitos, quia filamentum petaloideum pro corollae lacinia habuit." *Meyer Essequebo* p. 10.

Pag. 16. n. 13 a. MARANTIS addantur:

M. *zebrina Sims*; acaulis; spicâ ovatô-compactâ; spathis obtusissimis, imbricatis, multifloris; foliis ellipticis, acuminatis, striatis. *Sims. Bot. Mag.* 1926. *Bot. Reg.* t. 385. *Link Enum. alt.* I. p. 2. n. 13.

Scapus radicalis brevis, petiolo vaginante folii junioris involutus. Folia transverse et oblique striata, supra laete viridia, subtus caerulescenti purpurea, 1½ ped. 3–4 poll. lata. Petioli purpurei. Spica florida, subrotunda; bracteae exteriores rigidae, alias plures oblongas, tenelfas, purpureas, bifloras includentes. Calyx laciniis 3 distinctis, ovatis, concavis, petaloideis, pallide violaceis. Tubus corollae filiformis, longitudine calycis; limbi laciniae exteriores subaequales, saturate violaceae, interiores inaequales, albidae purpurâ tinctae. Floribus primum expansis lacinia major columnam pilei adinstar tegit, et appendice pollicifromi, postea reflexo, filamentum amplectitur; laciniae 2 reliquae angustissimae. Stylus columna crassa, subincurva, extremitate bilobâ, malleiformi; laciniâ superiore obtusâ, rotundatâ, inferiore concavâ. *Sims.* *In Brasilia.* ♃.

13 b. M. *pilosa Humb.* et *Bonpl.*; caule ramoso, pubescente, ad geniculos hirto; foliis lanceolatis, petiolatis, glabris, basi rhombeis; floribus pedicellatis; germinibus subtomentosis. *Link Jahrb.* 1. 3. *H.* p. 20.

MARANTAM certe esse, quatenus licuit flores evolvere; in *nov. gener.* non descriptam fuisse; occurrere quoque in *Herbariis* nomine THALIAE *racemosae e Caripe*; *Link l. c.* *In montibus Quindiu.* ♃.

Pag. 16. n. 16. MARANTA *Casupo* deleatur hic, et subscribatur CALATHEAE *discolori*.

Pag. 17. n. 17. (sphalmate 15.) MARANTA *Casupito* deleatur hic et subscribatur CALATHEAE *Casupito*.

n. 3. THALIA.

Pag. 17. n. 1. THALIAE *geniculatae* addatur synonymon: MARANTA *geniculata* incerti auctoris apud *Steudel Nomencl.* p. 509.

n. 3. THALIA.

Pag. 18. n. 2. et 559. n. 2. THALIAE *dealbatae* addantur synonyma:

Pursh Fl. Amer. bor. II. p. 677. *Nuttall gener.*

I. p. 1. *Link Jahrb.* I. 1. p. 185. 3. p. 21. *Enum. alt.* I. p. 2. (PERONIA *stricta Decand.* et *S. V. ed. nostr.* I. p. 18. hujus quoque videtur loci clo *Poiret* in *Enc. meth. Suppl.* V. p. 294.)

Cal. epigynus 3-phyllus. Cor. limbus exterior 3-partitus, laciniis lanceolatis, interior 4-partitus, laciniâ superiore breviore concavâ latissimâ, lateralibus oblongis, infimâ longissimâ concavâ. Filamentum filiforme; anthera ad apicem margine membranacea simplex. Stylus incurvus; stigma infundibuliforme, cinctum membranâ inflexâ. Folia radicalia petiolis 4-5 pedum, oblonga, 1½ — 3¼ ped., apice convoluta, pruinâ spatharum albâ. *Link* l. c.

Obs. Dirum *Willdenow* characterem suae *cannaeformis* ex planta longe alia, THALIA *dichotoma Roxb.*, serius ab ipso *Roxburgh* PHRYNIUM *dichotomum* dicta, desumsisse, quam *Roxburgh* MARANTAM *Tonchat Willd.* credidit, et THALIAM *cannaeformem Forst.*; huic demum junxisse similem plantam in *Simbis Ambuesj*; THALIAM *cannaeformem Willd.* ergo esse PHRYNIUM *dichotomum Roxb.*, quod nunquam in H. *Berol.*; *Link*, l. c. qui tres adhuc asservari in *Herbar. Willdenow.* species *Humboldtianas* in *nov. gen.* non descriptas, quarum altera

THALIA *pubescens* sine floribus; altera

THALIA *nemorosa*, habitu ALPINIAE *racemosae*, tertia, nomine *Alpiniae latifoliae* in *Herb. Willd.*, est

THALIA *latifolia*, spicâ (ut videtur) radicali, foliis late ovato-oblongis pilosiusculis margine ciliatis, spicae bracteis rotundato retusis.

Quid THALIA *sylvestris Willd. Herb.*, e *Humb. et Bonpl.* apud *Steudel Nomencl.*?

n. 4. PHRYNIUM. *)

Pag. 18. et 559. n. 1. PHRYNIO dichotomo addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 2. (THALIA *dealbata Hortus.* THALIA *dichotoma Roxb.* in *Herb. Willd.*)

---

*) PHRYNIUM *dichotomum* et *virgatum* vix hujus esse generis ob habitum omnino diversum —; MARANTAM, THALIAM, PHRYNIUM esse genera proxime affinia, in quibus seminis nuciformis albumen embryone filiformi perforatum. In MARANTA anthera irregulariter margini petali vel filamenti petaliformis nunc dextro nunc sinistro affixa, margo semper subtus incrassatus quasi filamento incluso, quod subinde specie fili liberi sub anthera exsurgit a petalo. In THALIA anthera in medio filamenti proprii e contrario styli brevis, terminati stigmate irregulari labiato, rostrato, ab omnibus generibus diverso. In PHRYNIO anthera ad apicem filamenti incurvi ita, ut dorso infixa videretur, si erectum esset: stigma infundibuliforme ut in plerisque *Scitamineis*. Habitus aeque ac characteres hi generici diversus: *Maranta* caule ramoso saepe dichotomo; *Thalia* floribus terminalibus in caule praelongo medio folioso; *Phrynium* acaule, floribus e petiolo folii floralis. *Roscoe Obs.* in *Roxburgh* apud *Link Jahrb.* 2. p. 61.

Rad. ramosa, lignosa. Caules recti, attenuati, crassitie pollicis, 3-5 ped., nitide virens. Rami numerosi, dichotomi, undique patentes, glabri, articulati ad singulam bifurcationem. Folia alterna, glabra, ovato-cordata integerrima, acuta, 4-8 poll., venis numerosis, tenuibus, parallelis. Petioli, praeter 1/10 longitudinis suae ad apicem, ubi teretes, vaginantes. Racemus terminalis, plerumque solitarius, articulatus, subflexuosus. Bracteae glumaceae per paria ad articulos racemi pedicellum biflorum amplexantes. Flores alterni, magni, candidi. Pedicelli clavati, crassi, albi, carnosi, apice bipartiti, divisionibus inaequalibus, glandulis 2 ad apicem instar rudimenti florum. Cal. e foliolis 3 oblongo-conicis, attenuato-acuminatis, tubo corollae multo brevioribus. Cor. tubo infundibuliformi: limbus exterior laciniis 3 aequalibus, lineari-oblongis, recurvis; interior multum elevatus in continuatione tubi, laciniis 5, maxime inaequalibus: exterioribus 2 majoribus, obcordatis, undulatis, expansis, tertia s. media a regione earundem lata, obcordata, profunde emarginata, intus ad basin corpusculo semilunari antheram inter et stigma prominente; interioribus 2 parvis, faucem tubi claudentibus, stigma arcte cingentibus et antheram. Filamentum breve, margini laciniae minimae limbi interioris corollae affixum. Anthera erecta, simplex, ovato-oblonga, polline, ut in *capitato*, granis magnis, rotundis. Germen villosum. Stylus tubo adnatus, nec, nisi supra faucem, manifestus, ubi dilatatur in stigma chamatum, margine calloso, lobato cinctum, antherae oblique adversum. Caps. late turbinata, magnitudine cerasi, rugosa, subtriloba, apice dehiscens. Semen solitarium, globosum, arillo partiali, squamoso. Integumentum externum molle, spongiosum, internum nuciforme. Perispermа corneum, caeruleum. *Roxb.* l. c. *In Bengalia et variis Indiae locis.* ♃.

Pag. 18. et 559. n 2. PHRYNIO *virgato* addatur synonymon: PH. caulibus simplicibus; foliis bifariis, lanceolatis; spicis terminalibus, filiformibus, compositis. *Roxb. Fl. ind.* ed. *Carey* et *Wall. p.* 4. *n.* 2.

Rad. crassa tenax incurva, rhizomate horizontali, fibris numerosis crassis, inodora. Caules erecti, tenues, articulis 2 inferioribus tumidis, tecti vaginis foliorum, fistulosi, majores basi crassitie baculi, apice calami scriptorii. Folia ad vaginam breviter petiolata, vaginis petiolisque extus glabris, intus pilis aliquot longis raris. Spicae 2, rarius 3, vel trifidae, saepius pedales, articulatae, pedunculo bifloro ad articulum singulum. Bracteae 2-3 ad divisionem singulam, pedunculos amplexantes, magnitudine variae, ensiformes, canaliculatae. Cal. e foliolis 3 acutis parvis distinctis conicis. Cor. tubo brevi; limbus exterior laciniis 3 subaequalibus oblongis reflexis, intus 2 inaequalibus latioribus, altera obcordata, altera obovata; interior laciniis 3 angustioribus, quarum 2 longiores pileos efformant margine flavo cinctos antheram et stigma obtegentes. Filamentum intra lacinias 2 interiores insertum, erectum. Antherae uniloculares, ovatae.

Germen pilosum. Stylus tubo adnatus, uncinatus. Stigma infundibuliforme. Capsula oblongo-ovata, magnitudine fabae, rugosa, matura pallide flava, dissepimentis oppositis. Semen solitarium oblongum in loculo singulo, arillo parvo lobato circa umbilicum ad basin seminis. Integumenta exterius fuscum, nitens, interius membranaceum. Perispermium ut in *P. capitato*, materiâ fuscâ a basi ad curvaturam embryonis excurrente. *Roxb.* l. c., qui minime esse confundendam cum ALPINIA *Cardarmomo* sua. *In Malabaria, unde pro* CARDAMOMO *missa ad div. Anderson.* ♃.

Huic subjungantur:

3. PHRYNIUM *spicatum Roxb.*; acaule; foliis radicalibus, (sub) bifariis, oblongis; spicis radicalibus, petiolo brevioribus, subcylindricis, bifariam imbricatis. *Roxb. Fl. ind.* ed. *Carey* et *Wall. p.* 5. *n.* 3.

Rad. flexuosa, horizontalis, profunde sub terra repens, crassitie *Calami Rotang*, fibris numerosis e rhizomate, undique sparsis. Petioli vaginantes ad pollices 6-12 coadunati, ut, tanquam in *Curcumis*, unicum sistere videantur. Folia in cespitibus radicalibus parvis 3-4, petiolata, lineari-oblonga, basi lata, rotundata, apice attenuata, acuta, utrinque glabra, subhorizontalia, 6-10 poll. longa, 2-3 lata. Petiolus exterior vaginans, supra convexus, glaber, interiores petioli (1-2) vaginâ destituti, teretes, glabri, 6-12 poll., i. e. altitudine fere plantae. Spicae solitariae in centro petiolorum, vel laterales ad eorumdem basin, breviter pedunculatae, acutae, apice parum supra humum elevatae, bracteis vaginisve 4-8 alternis bifariis: bracteâ singulâ spiculam e floribus 8-10 geminatim sessilibus parvis albicantibus, a basi inflorescentibus, intus amplexante. Rhachis flexuosa, glabra. Bractea exterior sive communis ad articulum singulum spicae, subteres; vaginans, glabra, obtusiuscula; interior seu propria ad par singulum florum. Cal. foliolis 3 lanceolatis glabris. Cor. tubo longo, tenui, glabro. Limbus exterior corollae laciniis 3 reflexis oblongis obtusis, quas intra 2 latiores, rotundato-obovatae, erectae, crispatulae; interior, s. nectarium, parva, et, ut in speciebus reliquis, inaequaliter triloba. Anthera unilocularis, margini interiori corollae affixa. Stylus tubo corollae adnatus. Stigma uncinatum, crassum, carnosum. Caps.? *Roxb.* l. c. *In Pegu, unde ad H. B. Calcutt. missa a D. Felix Carey.* ♃.

4. PHRYNIUM *imbricatum Roxb.*; acaule; foliis radicalibus; spicis simplicibus, petiolaribus, solitariis, breviter pedunculatis; bracteis imbricatis, truncatis, multi-dentatis. *Roxb. Flor. ind. ed. Carey* et *Wall.* I. *p.* 6. *n.* 4.

Rad. tuberosa. Folia oblonga lateque lanceolata, utrinque attenuata, glabra, integerrima, tenuiter acuminata, 12-24 poll., 4-8 lata. Petioli foliis longiores, teretes, glabri, floriferi medio articulo piloso, unde sursum versus rima ad pollices 2-3 protensa pro spica, marginibus tenuibus pilosis. Spica pedunculo brevi, lineari-oblonga, 3-4 poll., imbricata.

Bractea exterior ovatà, apice transverso, glabra, singula amplectens flores plures pallidos, rubrofuscescentes, parvos; interior parva, membranacea. Cal. cor. stamen ut in *parvifloro*. Stylus tubo corollae adnatus, apice libero, crasso, hamato. Stigma oblique. hians versus antheram. Caps. oblonga, magnitudine fabae majoris, rugosa, apice hians. Semina sessilia in arillo partiali, tunicà exteriore durà, fuscà, politâ. *Roxb. l. c.* *In Chittagong.* ♃.

5. Phrynium *parviflorum Roxb.*; acaule; foliis radicalibus; capitulis florum petiolaribus; bracteis acutis. *Roxb. Fl. ind. ed. Carey* et *Wall.* I. *p.* 7. *n.* 5.

Rad. tuberosa, horizontalis, pilosa, caeterum ut in *capitato*. Folia longe petiolata, elliptico-ovata, nitida, integerrima, brevia, acuta. Capitula florum subglobosa, sessilia, e parte petiolorum internâ circa medium eorumdem emersa, spicis pluribus imbricatis, sessilibus, distichis, compactis, simplicibus compositisve. Bracteae 2 exteriores late ovatae, capitulo communes: interiores minores: omnes glabrae, acumine rigido brevi acuto terminatae. Flores parvi, fere inconspicui, flavi, per paria dispositi. Cal. Cor. Stamen ut in *capitato*. Germen breviter pedicellatum, glabrum, ad insertionem calycis tantum pilosum, triloculare, unico tantum loculo fertili, cum in *capitato* loculamentum singulum suo semine gaudeat. Stylus ut in reliquis speciebus, apice liber, uncinatus. Stigma infundibuliforme. *Roxb. l. c.* *In regione orientali Bengaliae.* ♃.

6. Phrynium *capitatum Willd.*; acaule; foliis radicalibus, longe petiolatis, oblongis; capitulis florum petiolaribus et terminalibus, glomeratis; bracteis truncatis, incurvatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 7. et, hoc teste, *Willd. Spec.* I. *p.* 17. (*S. V.* ed. nostrae *p.* 560. *n.* 3., quam confer). Phyllodes *Placentaria Lour. Cochin.* 16. 17. Bara-Killa *Rheede Mal.* XI. *p.* 67. *t.* 34. (at silet de Pontederia *ovata Linn!*)

Rad. tuberosa, ut in *Zingibere*, fibris longis, carnosis. Folia radicalia integerrima, utrinque glabra, 6-18 poll., venis numerosis, tenuibus, parallelis. Petioli foliis longiores, teretes, glabri, parum attenuati, basi subvaginantes, floriferi supra medium articulati, incrassati, unde flores, ut in Pontederiis indicis, interdum non ultra tumorem hunce extensi. Flores numerosi, in capitulo sat magno sessiles, parvi, fereque absconditi in bracteis magnis, rosei sub Auroram, vespere purpurei. Bracteae (calyx *Lour.*) plures, collectentes flores parvos sessiles in fasciculorum paria, 2-4, successive florentes: exterior fasciculi singuli major, subcylindrica, firma, rubella, apice truncata, margine incurva, scariosa: reliquae minores, plus minus acutae. Cal. foliolis 3 ensiformibus, longitudine tubi corollae, apice pilosa. Cor. tubus infundibuliformis, vix perforatus, limbo exteriore laciniis 3 aequalibus, purpureis, spathulatis, recurvis; interiore in con-

tinuatione tubi magis elevato, laciniis 5 inaequalibus: 2 exteriores majores rotundae crispae, interior parva, alae ad instar per filamentum decurrens. Filamentum breve, fauci tubi insertum. Anthera simplex polline albo, magno, sphaerico. Germen oblongum, brevissime pedicellatum, pilosum. Stigma magnum, ad antheram obliquum. Caps. brevis, turbinata, 3-gona, sat glabra, magnitudine baccae Grossulariae apice dehiscens. Sem. solitarium, subglobosum, glabrum profunde griseum in arillo parvo squamiformi. Integumentum exterius spongiosum, interius tenue, durum. Perispermi corneum, caerulescens. *Roxb.* l. c. *In Chittagong et aliis Indiae partibus.* ♃.

n. 6. PERONIA.

Pag. 18. n. 6. PERONIA *stricta Laroche* in *Redouté* l. c. cl. *Poiret* eadem omnino videtur cum THALIA *dealbata.*

7. HEDYCHIUM.

Pag. 19. et 560. n. 7. HEDYCHIO *coronario* adde synonymon H. foliis lanceolatis; spicis compacte imbricatis; laciniis labii fissi corollae semilunaribus. *Roxb. Fl. Ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 9. (qui iterum *Gandsul Rumph* V. t. 69 f. 3., prius exclusum, laudat). *Link Enum. alt.* I. p. 2.

Obs. Duarum varietatum, alterius profunde, alterius pallide flavae, non nisi obiter meminit cl. *Roxburgh* l. c. ex interioribus Bengaliae ubi variis locis sponte crescit, nec tantum, ut vulgo credebatur, colitur. — Folia hirta. Cor. alba, odora, labello cuneiformi bilobo. *Link.* — Huic subjungantur:

2. HEDYCHIUM *coccineum Smith.* foliis distichis, lanceolato-linearibus; ligulis elongatis; spicae spathis bifloris. *Link Enum. alt.* I. p. 3. *Smith* in *Rees Cyclop.* HEDYCHIUM *angustifolium Link Jahrb.* I. 1. H. p. 184. 3. H. p. 22. (se ipso teste in *Enum.*)

Caulis 3-4 ped. subcompressus. Folia fere pedis, parum ultra pollicem lata, vaginâ appressâ, apertâ tamen, sessilia, maculis 2 rubris ad basin; ligula ultra vaginam emersa, albo virens, apice rubra. Spica terminalis coarctata, depressa vel erecta; spathae vix pollicares, 3 lin. latae, in quarum axillis flores 2 sessiles. Germen subglobosum, calyce supero spathaceo. Corollae laciniae 3 exteriores longae, angustae, citò emarcescentes; interiores 2 longae, angustae, tertia filiformis, apice dilatata, lata. Anthera loculis 2 parallelis. Stylus filiformis, gracilis, in sulco antherae. Flos ruber, odorus. *Link Jahrb.* Folia margine hinc inde hirta. Cor. rubra, labello spathulato integro. *Link Enum.* ubi clare monet, *angustifolium Bot. Mag.*, ad quod H. *coccineum Smith* nonnisi cum? ducitur, differre corollae formâ et colore. Ibidem p. 443 tamen addit: H. *coccineum* et *angustifolium Bot. Mag.* t. 2078. sibi non videri differre. *In India orientali.* ♃.

3. HEDYCHIUM *angustifolium* *Roxb.*; foliis lineari-lanceolatis; spicis patentibus; fasciculis florum subternis; segmentis laciniae fissae oblongis: reliquis 5 corollae linearibus *Roxb. Fl. ind. ed. Carey* et *Wallich* I. *p.* 11. n. 2. *Roxb. Corom.* 3. *t.* 251. *Edwards Bot. Reg.* n. 157. (fide *Wallich Fl. ind. p.* 82, excludente H. *coccineum Smith.*) (*Bot. Mag. t.* 2078.)

Rad. tuberosa, articulata, horizontalis. Caules erecti, 3-6 ped., tecti vaginis foliorum. Folia bifaria, sessilia, apice fere filiformia, acuta, utrinque glabra, 10-14 poll., 1-2 poll. lata. Spica terminalis erecta, rigida, 6-8 poll., glabra. Fasciculi florum satis e rhachi emergentes. Bractea exterior fasciculi cylindrica, linearis, interior, singula ad florem singulum, minor. Flores lateritii, minusculi, plerumque quaterni, successive evoluti. Cal. cylindricus, longitudine tubi corollae, fauce aequaliter tridentatus. Cor. tubus gracilis, cylindricus, pollicem circiter longus, segmentis 5 subfiliformibus, varie revolutis. Labium laterale lamina bipartita lineari canaliculata, laciniis semiovatis. Filamenta labio opposita eodemque duplo longiora; fere recta, filiformia, excavata ad recipiendum stylum. Anthera biloba, nuda. Germen ovatum, subpilosum, seminibus pluribus axi affixis. Stylus filiformis, basi more solito corporibus 2 subulatis. Stigma infundibuliforme ex apice antherae prominens. *Roxb.* l. c. In *Bot. Mag.* l. c. flores, ubi primum expanduntur, eleganter dilute fusco-flavicantes, demum aurantiaci, vix coccinei dicuntur, praeter stamen, et videtur clo *Sims* varietas *coccinei Buchan.*, quod ill. *Smith* (aeque ac clo *Wallich*) species distincta videtur. H. *coronario* minus fragrans. *In Chittagong, Silhet, et Bengaliae regionibus orientalibus.*

4. HEDYCHIUM *gracile* *Roxb.*; foliis lanceolatis; spicis terminalibus, patentibus; floribus solitariis, sparsis; laciniis labii bifidi sessilis semilanceolatis; reliquis 5 corollae linearibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Carey* et *Wallich* I. *p.* 12. n. 3.

3-4 ped. Flores albi, in varietate ochroleuci, filamento coccineo. *Roxb.* l. c. *In montibus ad fines Bengaliae Eurum versus.*

5. HEDYCHIUM *villosum* *Wallich*; spica elongata, villosa, patente; fasciculis approximatis, copiosis, sparsis geminatisve, trifloris; labio breviter unguiculato, bifido, longitudine laciniarum 5 corollae. *Roxb. Fl. ind. ed. Carey* et *Wallich* I. *p.* 12. *n.* 4.

Caules erecti graciles glabri, uti folia, 2-3 ped. Folia plana, lanceolato-oblonga, petiolo brevissimo e vaginae dorso, subtus glauca. Vaginae ligula oblonga obtusa arcte appressa, longa. Spica terminalis erecta, cylindrica, obtusa 10-12 poll., omnibus partibus tecta tomento brevi sericeo. Bracteae ovatae, tubo multo breviores, rufescentes; exterior 2.

communis plana, 3-varius 2-flora; interior singula ad rem singulum hancque basi amplexans. Flores, etiam si gratissime suaveolentes, minus quam in H. *coronario* et *an stifolio* succulenti, pallide flavi. Cal. gracillimus, tubo formi 1 1/2 poll. quidquam brevior, fauce oblique bifi Limbus glaber, laciniis linearibus, subclavatis, patentib tubo dimidio brevioribus, laciniis unguis s. superioris la niae limbi interioris lineari-oblongis obtusis. Filament longitudine tubi, filiforme, glabrum, coccineum. Anth brevissima, ovata, biloba. Germen dense villosum. Stig subciliatum. Differt a *gracili* longitudine et villositate spic floribus copiosis fasciculatis, laciniis limbi longitudine aeq libus, staturâ majore. *Wall.* l. c. *In montibus Beng liae Earum versus.* Rob. *Smith.*

6. Hedychium *speciosum Wallich;* spicâ elongatâ, p tente, glabrâ; fasciculis approximatis, sparsis, bifloris; la integerrimo, sessili, acuto. *Roxb. Fl. ind. orient. ed. C rey* et *Wallich* I. *p.* 13. *n.* 5.

Folia sat magna, oblongo-lanceolata, utrinque attenuata, a mine longo, margine subundulata. Spica terminalis, mag Fasciculi copiosi, patentes. Bractea exterior satis grand obtusa, uti reliquae, apice pilis aliquot albis; interior e d bus oppositis; rhachi propior obtusa, denticulis quibusd ad apicem; altera multo angustior, lineari-lanceolata, acu Flores pallide flavi, fragrantes. Cal cylindricus, dimidi tubi longitudinis, fauce oblique bifidâ, dentibus 2-3, ovat barbatis. Tubus 2 pollicibus longior, filiformis. Lacini exteriores lineares, sat longae, virentes; interiores clavat Labium longitudine laciniarum interiorum, ovatum, ba versus attenuatum. Filamentum filiforme coccineum, tu parum longius. Anthera elongata fornicata. *Wallich* spicam unicam foliaque quaedam. *Cum villoso.*

7. Hedychium *flavum Roxb.;* foliis late lanceolat utrinque attenuatis; spicis terminalibus, imbricatis; br teis subquadrifloris; laciniis 2 corollae interioribus linea bus; labio obcordato, apice profunde retuso. *Roxb. I ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 81.

Rad. tuberosa: caules erecti 2-3 ped., proceres. Folia ten ter acuminata, utrinque glabra, ut vaginae stipulâ mag membranaceâ adscendente ex ore vestitae. Spica solita erecta, oblonga, 6-8 poll. Flores copiosi, magni, fla fragrantes, similes *coronario.* Bracteae exteriores ovatae oblongae, obtusae, glabrae, tenuiter nervosae, 2-3 1/2 po 1 1/2 poll. latae; interiores singula ad florem singulum, mu minores. Cal. longitudine fere corollae, membranaceus, flatus, oblique 2-3-dentatus. Cor. tubus gracilis, longi dine bractearum exteriorum: laciniis limbi 5 linearibus, terioribus 2 profundius coloratis et obtusis. Labium s. la nia sexta superiora versus, e regione filamenti linearis, l busque longitudinis. Germen pilosum. Stylus longitudi

corollae, stigmate magno et villoso. Caps. turbinata, magnitudine olivae, glabrae, flavae. Sem. pauca glabra, laete profunde rubra, arillo concolore lacero. *Roxb.* l. c. Differt a *coronario* floribus triplo minoribus, laciniis interioribus lineari-clavatis, fissurâ labii angustâ, laciniis rectis, labio basi unguiculato. Utrique odor MICHELIAE *Chambaca*, sed minus fortis, eòque gratior; utrique habitus et statura idem. *N. Wall.* *In vallibus collium Silhet.*

Obs. „Nomine PHRYNII *spicati* plantam colimus, quae apud nos non floruit, sed monente *Jacquinio* HEDYCHIUM est." *Link Enum. alt.* p. 3, qui *ibid. p.* 443. H. *luteum* quoque ex Anglia adduxit, quod nondum floruit.

8. ROSCOEA.

Pag. 19. n. 8. ROSCOEAE *purpureae* addantur synonyma: *Smith exot. Bot.* 2. *p.* 97. *t.* 108. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 697.

9. ALPINIA.

Pag. 20. et 561. n. 4. ALPINIAE *Galangae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 58. (et, hoc teste) *Rumph.* V. *t.* 63.

Rad. perennis, tuberosa, ut in *Zingibere*, subaromatica, fortiter, instar piperis, pungens, et amara, vera *Salanga major Off.* Caules perennes, ut videtur, suberecti, teretes, glabri, 6-7 ped., crassitie baculi tenuioris. Folia a medio spicem versus (inferne foliola tantum) breviter petiolata, bifaria, utrinque attenuata, margine alba, subcarnosa, utrinque glabra, 12-24 poll., 4-6 lata. Vaginae glabrae, processu ligulaeformi brevi, rotundato, ciliato ad insertionem folii. Panicula erecta, oblonga, ramis numerosis, patentibus, simpliciter dichotomis, singulo floribus 2-6, pallide ex virenti albis, subfragrantibus. Involucrum Königii plerumque diphyllum, lanceolatum, marcescens, dein deciduum. Bracteae concavae, solitariae, ad divisiones et subdivisiones paniculae. Cal. subcylindricus, glaber, albus, vix longitudine tubi corollae, fauce unidentatâ. Cor. limbus exterior laciniis 3 subaequalibus, linearibus, recurvis, glabris, pallide viridibus; interior, s. labium, subascendens fere ad antheram usque, ovatus vel ovato-oblongus, concavus, apice in lobos 2 sat profunde divisus, marginibus incurvis, crispis, minute laciniatis, albis, maculâ hinc inde rubrâ, corniculis 2 recurvis, carnosis, ad basin unguis. Filamentum ungue labii quidquam longius. Anthera apice profunde emarginata, horizontaliter supra labium prominens. Germen glabrum, ovatum, trigonum. Stylus filiformis. Stigma infundibuliforme, ciliatum, sub fecundatione erectum, dein recurvum. Corpora nectarina subquadrata, excavata. Caps. magnitudine cerasi, obovata, glabra, intense aurantiaca, non dehiscens. Semen 1, raro 2 in loculo singulo, compressum, magnitudine *Piperis nigri*, arillo perfecto, tenui, albido, integumento exteriore nitido, castaneo, interiore duro fusco. *Roxb. l. c.* 24.

Pag. 562. n. 5. Alpiniae *Allughas* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 60.

Rad. tuberosa, biennis vel perennis, horizontalis, fusca, fil sat crassis, aromaticis. Caulis erectus, subcompressus, tus tectus vaginis foliorum, 3-6 ped. Folia alterna, bifa oblonga, acumine tenui, torto, utrinque glabra, subtus lidiora, venis numerosis, rectis, tenuissimis, angulo ad stam acuto, pedalia, 4 poll. lata. Petioli vaginantes, proce stipulari, rotundato ad insertionem folii. Panicula sul curva, subsecunda. Flores copiosi, successivi, magni, p ere rosei, inodori. Cal. gibbus, carnosus, 2-3-dentat Cor. tubus brevis; limbus exterior laciniis 3 subaequali eitus pubescentibus, concavis, e pallide virenti roseis, periore magis remotâ; interior, s. labium, basi prominen 2 carnosis, laciniis apicibus bidentatis, margine undula roseo et purpurâ variegatis. Nectarium (*Kön.* et *Retz*) c puscula 2 oblonga, compressa, carnosa, basin styli ample Filamentum breve, latum, complanatum. Antherae lobus gulus cornu obtuso. Stylus in sulco filamenti. Stigma vato-trigonum, obtusum, fissurâ semilunari, ciliatum. Ca globosa, subtrigona, glabra, friabilis. *Roxb. l. c.* *Calcutta.* ♂. ♃.

Huic subjungatur:

n. 5 a. Alpinia *bracteata Roxb.*; foliis lanceolatis, utr que attenuatis subtus villosis; racemo terminali simplici; dicellis unifloris; bracteis viridibus. *Roxb. Fl. ind.* *Car.* et *Wall.* I. *p.* 61. *n.* 3.

E minimis Alpiniarum Indiae orientalis, quo charactere, br teisque viridibus facilius quam ulla alia diagnosi distingui a *malaccensi*. Rad. biennis, forte perennis. Caules ere circiter 3 ped., toti tecti vaginis foliorum glabris. Folia faria petiolata, inferiora ovato-oblonga, tenui acuminata, pra glabra, nitentia, profunde viridia, subtus pallidio 6-18 poll. Petioli proprii circiter pollicares, profunde naliculati. Vaginae glabrae, parum ultra insertionem pet lorum intus adscendentes. Racemus erectus, spithamaeus, s villosus, ante anthesin vaginâ unâ alterâve caducâ obvolut Pedicelli teretes, breves, villosi. Bracteae solitariae unil rae, magis quam in speciebus reliquis persistentes, obscu virides. Cal. brevior bracteâ, bidentatus, infra apert Cor. limbus exterior laciniis 3 subaequalibus ovatis albis, bio subtrilobo, lobis lateralibus magnis in tubum circa s men incurvatis; exterior angustior, apice bifidus, elegan kermesino flavoque mixtus, margine pallidiore utrinque. lamentum breve, basi calcaribus 2 incurvis. Stigma inf dibuliforme, subciliatum. *Roxb.* l. c. *In orientali* *Bengaliae.*

Pag. 20. et 567. n. 6. Alpiniae *malaccensi* addantur synonym A. fol. etc. labio etc. basi bicalcarato; capsulis obliq sphaeroideis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 6 *Bot. Regist.* 328.

Rad. perennis. Caules numerosi (5o spatio 4 annorum) 6-10 ped., centrales erecti, exteriores extus incurvi, secundo-quarto anno florentes, dein depereuntes. Folia bifaria, acuta, margine saepius undulata, pilisque brevibus fuscis subciliata, supra glabra, 2-3-ped., 3-9 poll. lata. Vaginae glabrae, caulem ex integro vaginantes, ligulâ ovatâ, obtusâ, integerrimâ, villosâ. Petioli (pars ligulam inter et folium) 3 circiter pollicum, canaliculati. Racemi terminales, solitarii, erecti, simplices, 6-12 poll. Pedunculi teretes, pedicellique villosi, hi breves, uniflori, subinde nutantes. Involucra 2-3, caduca, navicularia, racemum amplexantia. Flores sat magni, pure candidi praeter labium aurantiaco et kermesino varium. Bractea gibba, extus ad basin, partim e regione fissa. Cal. gibbus, longitudine bracteae, pluries fissus. Cor. limbus exterior laciniis 3 oblongis, obtusis, integerrimis, superiore majore; inferior, s. labium, magna, expansa 3 poll. lata, 2 3/4 longa, lobis 2 lateralibus semi-circularibus, in tubum incurvatis, medio minore, magis porrecto, crispo, subinde bifido, calcare utrinque acuto. Filamentum longitudine fere antherae magnae, latae, profunde bifidae, obtusae. Nectarium *König* hic tantum unicum, crassum, apice truncatum, tuberculatum. Germen obovatum, pilosum, ut stylus apice. Stigma erectum, infundibuliforme, pilosum, adscendens per apicem antherae bifidum. Caps. obovata, magnitudine baccae Grossulariae majoris, setis brevibus, acutis, rigidis, matura sicca, flava. Semina numerosa obovata et ovata, materiae molli pulposae immersa, sulco utrinque et circa apicem. Integumenta 2 fusca, tenuia. *Roxb.* l. c.

n. 7. ALPINIA *nutans*. Addantur synonyma:

A. fol. etc.; racemo composito; pedicellis inferioribus bi-trifloris, nutantibus; labio lato, trilobo, lateralibus in tubum incurvis, exterioribus crispis bifidis; capsulis etc. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 64. *Sims Bot. Mag.* 1903. (*Zerumbet speciosum Jacq. Fragm. p.* 50. *n.* 170. *t.* 68.)

Rad. perennis, tuberosa. Caules plus minus ad latus inclinati, 4-6 ped. Folia bifaria, subsessilia ad vaginas in superiore caulis parte, inferiora late lanceolata, superiora angustiora, omnia integerrima, juniora margine villosa, 1-3-ped. Vaginae foliorum glabrae, processu stipulari ad foliorum insertionem. Racemi terminales, varie curvati, villosi, pedales, nutantes. Involucrum e vaginis 2 caducis, lanceolatis, navicularibus. Flores numerosi, magni. Bracteae magnae, concavae, candidae, apice carneae, 2-3 florae, praeter propriam minorem secundi tertiive floris serius expansi. Cal. colore bractearum, tridentatus. Cor. limbus exterior tripartitus, carneus, apicibus roseis; laciniae superiores ovales, incumbentes, inferiores 2 lineari-oblongae, revolutae apicibus rotundatis; interior magnus, ovato-cordatus, obsolete trilobus, lobis lateralibus in tubum campanulatum incurvis, apex lobi interioris bifidus, crispus, basi calcaribus binis stylum amplexantibus, intense aurantiaco-flavus, basi venis-

que kermesinus. Germen ovatum, pilosum. Stylus primu per fissuram apicis antherae erectum, dein involutum, stigma sub anthera. Nectaria 2, quadrata, excavata, carno ad basin styli. *Roxb. l. c.* *In insulis Indiae orientali*

Obs. „Quâ ratione ductus Willdenow ALPINIAM *nutantem* servaveet AMOMO *Grana paradisi*, nescio: casu id non accidit, cum AMO *Grana paradisi* rite subscriptum sit aequum synonymon: ZERUMB *speciosum Wendland.*" *Link Jahrb. V.* 3. H. *p.* 24. ZERUMB *speciosum Wendl.* hic ergo excludendum?

Pag. 21. et 563. n. 8. ALPINIAE *exaltatae* addatur: A. racemo subradicali adscendente. *Meyer Essequel p.* 4. RENEALMIA *exaltata Rodsch.* in *Balding. Dia F.* 28. *p.* 71.

Caulis erectus, validus, 12-20 ped. Folia alterna, late la ceolata, in basin longe attenuata, 2-3-ped. et ultra, int gerrima, costâ intermediâ apicem versus subevanescente, ncata, glaberrima, nitida. Racemus ex infima parte caulis a scendens, 1 1/2-2 ped., multiflorus, leviter tomentosus, pu purascens, inferne bracteis spathaceis, membranaceis altern imbricatis, oblongis, obtusis, sulcatis Flores sparsi pedicella sine pedicello 1 1/2 poll. Pedicelli solitarii 6-8 lin., pate tes, subcurvati, basi bracteâ membranaceâ, lineari-oblong acutâ, nervoso-venosâ. Perianthium utrumque tubulosu membranaceum, pubescens, apice in lacinias 2-3 inaequal rumpens, exterius inferum 1-3-florum, flore uno alterov saepe imperfecto simili perianthio involuto; perianthium i terius superum laxum. Cor. tubulosa e luteo rubroque vari Tubus cylindricus longitudine perianthii proprii. Limbus d plex, exterior bipartitus, labio superiore integro, oblong ovato, obtuso, concavo, inferiori bifido laciniis ovatis, o tusis, subconcavis; interior unilabiatus, labium exterior limbi labio inferiori mediâ basi adnatum, limbum haud sup rans, oblongum, concavum, apice subrotundum, medio pa lo angustatum, basi dilatatum, utroque latere dente patent acuto. Filamentum tubo corollae adnatum, superne dilatatu Anthera infimâ parte libera, apice subbifida. Germen obver conicum, trigonum sulcis, 3 obsoletis, leviter tomentosu Stylus longitudine filamenti, basi corpore glandulaeformi b trifido, cristato. Stigma capitatum, subtrigonum, rubrur Caps. carnosa pyriformis, obsolete trigona, rubra, demu nigra, pulpâ luteâ. Semina rhomboidea, truncata. Reced ab ALPINIA perianthio tantum duplici. Stigma nonnisi pera tâ fecundatione bilobum. *Linnaeum* fil, ALPINIAE *exaltat* racemum terminalem nutantem et florem resupinatum erron adscripsit. Synonymon GLOBBAE *erectae* in SYST. VEG. *edi nostrae* delendum. *Meyer* l. c.

Pag. 563. n. 9. ALPINIAE *muticae Roxb.* addatur synonymon *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 65. (*Lin Enum. alt.* I. *p.* 5.)

Caules numerosi erecti involuti vaginis foliorum, 6-4 ped

ut plurimum biennes. Folia alterna bifaria, acuta, integerrima, 10-20 poll. Vaginae glabrae, ligulâ rotundatâ supra insertionem folii. Racemi terminales conici multiflori, pedunculis subpubescentibus. Pedicelli alterni breves, villosi, 2-4-flori. Bracteae pedicellorum solitariae, oblongae, caducae. Flores numerosi, magni, nutantes. Cal. tubo corollae longior, a basi ampliatus, ore irregulariter tridentatus, fissurâ interiore profundiore, candidus. Cor. tubus multum recurvus, calyce multo brevior: limbus exterior tripartitus, laciniae superiores incumbentes, ovatae, concavae, inferiores 2 minores, lineares, oblongae, superiore angustiores, omnes obtusae, candidae, nitentes. Labium s. limbus interior magnum, eleganter flavo et kermesino variegatum, margine aurantiaco, trilobum, lobis lateralibus semilunaribus, incurvatis, in tubum magnum subcampanulatum sub lacinia superiore limbi exterioris: lobo exteriore minore, crispo, bifido. Filamentum longitudine fere antherae latae, ultra medium labii prominentis. Germen rotundum, villosum. Stylus filiformis, basi cinctus corpusculo solitario, glanduloso, truncato, dentato (nectario *König.*) Stigma infundibuliforme, ciliatum, per apicem bifidum antherae adscendens. Caps. magnitudine Grossulariae, intense aurantiaca vel flava, non sponte dehiscens, ut in A. *nutante*, sicca rugosa, subpilosa. Semina copiosa, angulata, arillo completo, tenuissimo. Integumenta 2: exterius tenue, interius fuscum, spongiosum. Elegans species. *Roxb. l. c.* *In sylvis Prince of Wales Island: W. Roxburgh.*

Pag. 563. n. 10. Alpiniae *calceratae* addantur synonyma: A. foliis lineari lanceolatis etc. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 67. (*Bot. Register p.* 141. *Link Enum. alt.* I. *p.* 5., et, hoc teste, Globba *erecta Willd. Enum. Suppl. p.* 1.) Renealmia *minor Hort al.*

Rad. perennis, horizontalis, sublanata, hamata, pallida, stolonifera, fragrans, junior vaginis alternis brevibus, adulta cicatricibus vestita, fibris multis carnosis. Caules obliqui, glabri, 2-4 ped. Folia alterna, bifaria, breviter petiolata ad vaginas, acute acuminata, integerrima, pedalia, 1-2 poll. Vaginae amplexicaules, glabrae, processu stipulari ad insertionem folii. Racemi solitarii. Flores numerosi, magni, gemini pluresve, successivi, bracteâ solitaria, naviculari, albâ, uniflorâ, ut cal. tridentatus, glaber. Cor. limbus exterior 3-fidus, laciniis aequalibus, linearibus expansis, pellucidis, albis; interior, s. labium, magna, flava, venis atro-purpureis, lobis rotundatis crispis: loborum lateralium, hic deficientium, loco cornua 2 incurva, acuta subulata ex angulis 2 posterioribus porrecta, basin filamenti amplexantia. Filamentum generis. Germen sphaericum, pilosum. Stigma infundibuliforme, ciliatum. Squamae nectarii subtetragonae, apicibus crenulatae. *Roxb. l. c.* *In China.*

10 a. A. *cernua Sims;* racemo terminali cernuo; nectario apice bifido; foliis lanceolatis, acuminatis, spinuloso-

denticulatis; germine villoso. *Sims Bot. Mag.* 1900. (clusis, ut nobis saltem videtur A. *calcarata. Bot. R* 141. Globba *erecta. Red. Lit.* 174, quas nonnisi cum? duxit cls. *Sims.*)

Minor A. *nutante.* Folia glabra, venis oblique parallelis, a elongato lineari; petioli processu fusco, stipulari, vel lig vaginati. Racemus compositus; pedunculus communis vi sus, articulatus; pedunculi partiales brevissimi, villosi 2-3flori. Bracteae cymbiformes, membranaceae, subdia nae, flore minores, deciduae. Calyx (perianthium exte *Brown.*) tubulosus 3-dentatus, ore obliquo. Corollae (p anthium interius *Brown.*) laciniae 3 exteriores aequa lucidae, eburneo-albae, basi in tubum curvum connexae; teriores inaequales, compositae processu magno (nectar *Linn.* labellum *Brown.*) duabusque minimis calcarifo bus ad basin (laciniae laterales *Brown.*) Nectarium obl gum, sulnaviculare, rubro et aurantiaco eleganter striat apice purpureo, crispum. Filamentum fere longitudine r tarii. Germen villosum; stylus longitudine filamenti; c canaliculo dorsali insertus est: stigma infundibuliforme, p fimbriatum. Differt A. *calcarata* foliis angustioribus, m linearibus, margine glabris, absque elongatione terminali; *mutica* defectu processuum, nectario majore 3-lobo, race erecto. *In India orientali.* ♃.

Pag. 564. n. 11. Alpiniae *spicatae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 68. *n.* 8.

Rad. ut in aliis. Caules obliqui, 2 ped., secundo tertiove a floriferi, et tum depercuntes. Folia bifaria, ad vaginas silia, late lanceolata, utrinque attenuata, acumine tenui, ut que et margine glabra, 6-12 poll. Vaginae glabrae, ligulâ lo simplici, bifidâ. Spicae strobiliformes compactae. Bract exteriores imbricatae, ensiformi-lanceolatae, 1-florae, e subvillosae; interiores monophyllae, subcylindricae, long dine calycis, ore oblique truncatae, extus villosae; con mes calyci proprio, et ejusdem longitudinis. Cor. lim exterior laciniis 3 acutissimis lineari lanceolatis; interio labium? Filamentum breve. Anthera magna. Germen c tum, pilosissimum. Stylus gracilis. Stigma magnum, lo 2 inaequalibus hians. Omnium minima. *Roxb. l. c.* *Sumatra. Roxb.*

Pag. 22. 564. Alpiniis addantur:

12. Alpinia *striata Hort. Angl.*; foliis lineari-lanc latis. *Link Enum. alt.* I. *p.* 5., et, hoc teste, ibid Amomum *Cardamomum Willd. Enum. Suppl. p.* 1.

Nondum floruit in *H. Berol.* In *Jahrb.* 1. 3. *p.* 23. Amom *Cardamomum Willd. Enum. Suppl.* 1. ad Elettariam *Car momum* spectare sibi videri dixit cls. *Link.*

13. Alpinia *serrulata Humb.* et *Bonpl.*; foliis tiolatis, late lanceolatis, acutis, margine subtilissime ser

latis, glabris; spicâ densâ; bracteis lanceolatis. *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 22.

Flores non distinguendi; nec descripta in *Nov. gen. red. Kunth. Ad flumen Magdalenae.*

Obs. In Collectione iconum sinensium Com. *Stanley* tres se observasse ALPINIAS fore indescriptas, quarum:

1. ALPINIA *penicillata*, floribus terminalibus, cernuis; calyce petalove exteriore brevi, acuto; interiore, s. nectario lato, simplici, emarginato, laete flavo, striis regularibus, kermesinis; stamine simplici; stigmate supra super idem elevato; foliis lanceolatis, regulariter convexis, margine simplici.

2. ALPINIA *diffissa*, floribus terminalibus, nutantibus, nec cernuis; calyce petalove exteriore ovato; nectario plano, lato, panduriformi, laete flavo nervo medio e quo striae kermesinae; folia lanceolata, subtus glauca, margine costato; filamento ad basin usque fisso, apophysibus 2, utrâque antheriferâ; stylo e medio earundem libero nec antherâ incluso ut in reliquis. Distincti fore generis.

3. ALPINIA *Roscoeana*; calyce concavo, ovato; nectario lato, plano, suborbiculato, utrinque profunde tridentato, vel fere aequaliter tripartito, flavo, radiis purpureis, a basi divergentibus; stamine simplici, apice ovato, acuto; caule articulato, fere spiraliter torto; foliis hirtis, petiolis superiorum bracteis coadunatis. Habitus COSTI magis quam ALPINIAE, at inflorescentia racemosa. — ALPINIA *bracteata Roscoe* in *Roxb. ap. Link Jahrb.* 2. *p.* 69. Videtur distincta a *bracteatâ Roxb.*

10. ELETTARIA.

Pag. 22. n. 10. ELETTARIA *Cardamomum*. Addantur synonyma: *Roscoe Obs.* in *Roxb.* apud *Link Jahrb.* 1. 2. *St. p.* 65. ALPINIA *Cardamomum*; scapis e basi caulis, composite flexuosis, procumbentibus; labio trilobo, basi calcarato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 68. et, hoc teste, AMOMUM *repens* s. *Cardamomum Woodv.* II. *p.* 365. *t.* 131. AMOMUM *repens Roscoe, Willd. Sonnerat.* Elettaria *Rheed. Malab.* II. *p.* 9. *t.* 4. 5. Cardamomum minus *Pharm. Lond. Edinb.* Cardamomum *Buchan. Journ.* 2. 336. 510. 538. 3. 225. (nec aliud laudat synonymon.) (AMOMUM *Cardamomum Roxb. pl. ind. n.* 226. (fide *Rosc.*) AMOM. *racemosum Lam.* ELETTARIAE *Cardamomo* jungendum esse, nec AMOMO *Cardamomo S. V.* ed. *nostr. p.* 28. 569. monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 543.)

Rad. tuberosa, fibris numerosis carnosis. Caules perennes, erecti, glabri, articulati, vaginis spongiosis foliorum involuti, 6-9 ped. Folia bifaria, ad vaginas subsessilia, lanceolata, acute acuminata, supra subpilosa, subtus sericea, integerrima, 1-2 ped., vaginae subpilosae, processu stipulari rotundato. Scapi 3-4, horizontales, 1-2 ped. Rami vel racemi alterni, singulus ex articulo singulo scapi, suberecti, 2-3 poll. Bracteae solitariae oblongae, glabrae, membranaceae, nervosae, vaginantes; solitaria ad articulum singulum, rami insertionem

obvolvens. Flores alterni, breviter pedicellati, solitarii articulum singulum racemorum, successivi. Cal. super dilatatus in faucem tridentatam, 3/4 poll., tenuiter nervo striatus, persistens. Cor. marcescens, tubo gracili longi dine calycis. Limbus exterior laciniis 3 oblongis conca subaequalibus e pallide virenti albis; interior, s. labiu obovatus, exteriore multo longior, marginibus subcrispat obsolete trilobus, medio striis purpureo-violaceis, utrinq et, ad basin filamenti corniculo parvo acuto. Filament breve erectum. Anthera emarginata. Germen glabru Stylus gracilis. Stigma infundibuliforme. Squamae necta ferae. *König* subulatae, tubo corollae duplo breviore Caps. subtrigona, magnitudine nucis moschatae. Semi plura angulata. *Roxb.* l. c. Filamentum e germine peta styloque connatum formâ cylindri ultra petalum protensu donec in appendices 2 horizontales expandatur, unde spec fili brevis erecti filamentum proprium sistit, antherâ dupli ad angulos apicem versus, cylindrum vaginantem efformant vix prominente. *Roscoe in Roxb.* ap. *Link Jahrb.* 2. 66. *In montosis Malabariae.* ♃.

Obs. Div. *Roxburgh* Alpiniam *puniceam*, *Cardamomum medium linguiformem* suam Alp. *Cardamomum* sequi jubet, ut potius fo Elettariae videantur subjungendae.

2. Elettaria? *punicea*; foliis lanceolatis; spicis radic libus compactis, imbricatis; labio integerrimo, subparabolic basi ecalcarato. Alpinia *punicea*. *Roxb. Fl. ind. ed. Ca* et *Wall.* I. p. 71. n. 10.

Radices durae et bifariae. Stolones copiosi, late repentes su terra. Caules numerosi, erecti vel adscendentes, glabri, a basin tumidi, 6-7-ped., crassitie baculi. Folia subbifari breviter petiolata, basi rotundata, utrinque glabra, 6-2 poll., 3-6 lata. Vaginae utrinque glabrae, ligulâ brevi ciliat supra insertionem petioli brevis semicylindrici. Spicae a medium usque terrae immersae, subcylindricae, bractei oblongis, lanceolatis, coloratis, glabris, unifloris. Flore magni laete rubri, kermesini. Bracteae interiores tubulare longitudine tubi corollae, ore inaequaliter bi-tridentatae Cal. tubulosus, longitudine tubi corollae, ore plerumque bi fidus. Cor. tubus longus gracilis. Limbus exterior lacinii 3 minoribus pallidis lanceolatis; labium intensius coloratun magnum horizontale, inferius dilatatum et circa stamen in curvatum, laminâ lineari apice rotundatâ vel subemarginatâ Filamentum breve, basi ecalcaratum. Anthera apice bifida nuda. Nectaria 2 subulata ad basin styli. Stigma ciliatum lamellatum. *Roxb. l. c.* *In Sumatra.* D. C. *Campbell.*

3. Elettaria? *Cardamomum medium*; foliis (lineari-) lanceolatis, utrinque attenuatis, subtus villosis; spicis radicalibus laxis; labio ovato (cordato?) lanceolato; capsulis pedicellatis, ovato-oblongis, conicis, novem-alatis. Alpi-

3. *Cardamomum* *Roxb.* *Fl. ind. ed.* *Carey* et *Roxb.* I. p. 72 n. 11.

Folia petiolata ad vaginas, 2-3 ped., 2-4 poll. lata. Vaginae villosae, ligulâ obtusâ. Spicae oblongae, parum supra terram emersae, inferne bracteis brevibus scariosis. Flores copiosi, magni, rubri, fragrantes. Bracteae exteriores singulae sub flore singulo; lanceolatae, costatae, glabrae, flavo-fuscescentes, interiores tubulosae, longitudine calycis, tubum corollae non excedentis, tubulosi, tridentati, apice colorati. Cor. tubus cylindricus, longus, gracilis, laciniis limbi lineari-oblongis, obtusis. Labium basi late cordatum, inde attenuatum in acumen integrum, obtusum, laciniis limbi exterioris excedens, margine crispum. Genitalia generis. Caps. longius pedicellata, 1 1/2 poll., pollicem in diametro, subtriloba, angulo singulo alâ verticali majore, 2 minoribus interpositis in latere plano. Semina copiosa, obovata, altero latere sulcata. Integumentum exterius fere arillus succulentus, interior albus rugosus. Perisperma album, friabile, supra embryonem perforatum substantiâ albâ spongiosâ. Forma capsulae. *Zingiberis Ensal Gaertn.* et semina âcria aromatica hanc speciem matrem esse *Cardamomi medii Auctor. Mat.* arguunt. *Roxb. l. c.* *In collibus prope Silhet.*

4. ELETTARIA? *linguiformis*; spicis radicalibus linearibus, pilosiusculis; labio (sub-) linguiformi, bifido, basi dilatato, ecalcarato, lateribus incurvo. ALPINIA *linguiformis.* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 73. n. 12.

Rad. stolonibus numerosis sursum deorsum excurrentibus. Caules plures plus minus erecti, crassitie digiti indicis, glabri, 4-6 ped. Folia bifaria, ad vaginas sessilia, lanceolata, utrinque glabra, 12-24-poll., 4-5 lata. Vaginae glabrae, parum ultra folii insertionem adscendentes. Spicae solitariae, apice tantum e terra emergentes, laxe imbricatae bracteis oblongis, obtusis, glabris, exterioribus interioribusque unifloris, viridibus: interiores tubulosae, tenues. Cal. tubulosus, longitudine tubi corollae, ore tridentatus, altero latere ad basin fere usque fissus, a medio ad apicem intense ruber. Cor. limbus exterior laciniis 3 sublanceolatis, obtusis, rubris. Labium axi incurvâ stamen obvolvens, inde fere horizontaliter protensum, in laminam longam, bifidam, linearem, margine crispam, flavam, rubro in centro parce tinctam. Germen pilosum. Nectaria ad basin styli bidentata. Stigma magnum, rubrum. *Roxb. l. c.* *In interioribus Bengaliae.* ♃.

12. ZINGIBER.

Pag. 23. et 564. n. 1. ZINGIBERI *officinali* addatur synonymon: Z. foliis subsessilibus, lineari-lanceolatis, glabris; spicis elevatis, oblongis; bracteis acutis; labio trilobo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 46. (laud. syn. *Rheed.* et *Rumph.*) (Z. ligulâ brevi; bracteis coloratis; co-

rollae labio trilobo, purpureo, fusco flavoque variegat *Link Enum. alt.* I. *p.* 4.)

Rad. tuberosa, biennis. Caules erecti et obliqui, vaginis gl bris, 3-4 ped., annui. Folia in vaginis longis, glabris, bifari supra glaberrima, ligulâ ad ortum bifidâ. Pedunculi radical solitarii, a caule parum remoti, 6-12 poll., vaginis paucis o tusis tecti, superioribus saepius in foliâ sat longa terminati Spicae crassitie pollicis. Bracteae exteriores imbricata 1-florae, obovatae, glabrae, margine membranaceae, obsole longitudinaliter striatae; interior germen ambiens et ma mam tubi corollae partem solitaria. Flores ratione aliaru specierum parvi. Cal. 1-phyllus, latere hians, apice tride tatus. Cor. limbus exterior laciniis 3 subaequalibus, oblo gis; interior (labium) atro-purpureum. Nectaria *Kön.* magn subulata, tenuiter acuminata. Filamentum breve. Anthe oblonga, corniculo longo, incurvo, attenuato, sulcato. Ge men ovale. Stylus filiformis. Stigma infundibuliforme, cili tum, sub apice corniculi. Semina nunquam vidi! *Rox* l. c. qui locum natalem plantae hujus ubique cultae nesci se fatetur. ♂.

n. 2. ZINGIBERI *Zerumbet* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 47. *n.* 2. (laud *Rheed. Rumph.* et *Z. spurio Kön.*) (Z. foliis glabri ligulâ elongatâ; bracteis margine coloratis, cor. pallid labio trilobo. *Link Enum. alt.* I. *p.* 4.)

Rad. tuberosa, biennis, ut in *Zingiberi*, externe albicans, i terne pallide flava, amara, aromatica. Caules annui, obliq 3-4 ped., toti tecti vaginis. Folia late lanceolata, intege rima, glabra, undulata, venis numerosis, tenuibus, parall lis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus. Vagin ligulâ magnâ, latâ, membranaceâ, emarginatâ. Pedunculi solitarius, a caulibus quidquam remotus, erectus, 12-24 pol vaginis imbricatis tectus. Spica subinde apice excavata, m gnitudine ovi anseris. Bracteae s. squamae exteriores 1-fl rae, imbricatae, margine membranaceae; interiores s. pr priae solitariae, uniflorae, germen et maximam partem tu corollae obvolventes. Flores magni, pallidi, sulphurei. Ca 1-phyllus, tubum corollae medium basi cingens. Cor. li bus exterior generis; interior s. labium latum, lobis latera bus magnis, laciniâ intermediâ bipartitâ, pallide flavum, cr spum. Nectaria generis. Filamentum vix ullum. Anthe magna, cornu longo, curvo supra labium prominente. Stign infundibuliforme, pilis longis ciliatum. *Roxb.* l. c. *sylvis circa Calcutta.* ♂.

n. 3. ZINGIBERI *Cassumunar* addantur synonyma: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 48. (Z. foli hirtis; bracteis basi purpurascentibus, margine albis; co labio trilobo, albido, margine ochroleuco. *Link Enun alt. p.* 4. ZING. *purpureum Roscoe Linn. Trans.* *p.* 348. *S. V. ed. nostrae. p.* 567. ZINGIBER *Cliffordi*

Andr. Repos. t. 555. Costus *speciosus Klein* in *Herb. Willd.* teste *Link. l. c. p.* 24. An Zing. *xanthorhiza H. hafn.?* An Amomum *montanum König?*)

Rad. perennis, tuberosa, fibris longis, albis carnosis, ut in *Zingibere* articulatis, sed majoribus, recens intense flava, ingrate camphoraceo-aromatica, amara. Caules annui, erecti, teretes, 3-5 ped., toti vaginis imbricatis tecti. Folia bifaria, approximata, supra intense viridia, subtus pallidiora, villosa, ut vaginae, 1-2 ped., 3 poll. lata. Vaginae extus pilis valde pungentibus, ligulâ utrinque ad folii insertionem. Scapi radicales, 6-12 poll., squamis pluribus oblongis, pubescentibus. Spicae acutissimae, arcte imbricatae bracteis numerosis e viridi ferrugineis, villosis. Flores ad bracteam singulam solitarii, magni, pure pallide sulfurei. Cal. exterior glaber, spathiformis, tridentatus, ad basin germinis, idque cingens, vi expansus ovalis, fors bractea; interior subgibbosus, membranaceus, tridentatus, extus ad medium fere usque divisus. Cor. tubus gracilis, longitudine squamae spicae; lacinia superior limbi exterioris navicularis, supra stamen prominens, inferiores 2 angustiores, reflexae sub labio trilobo, cujus lobi laterales oblique obovati, erecti, intermedius subrotundus, apice emarginatus, margine obsolete crispatus. Antherae rostrum longum, subulatum, recurvum. *Roxb.* l. c. *In Coromandel, Bengal, Bahar.* ♃.

Pag. 566. n. 5. Zingiberi *roseo* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 49.

Rad. biennis, horizontalis, articulata, alba, fibris pluribus magnis. Caules plures, foliis tecti, 2-3 ped. Folia bifaria, acuta, ad alterum latus versa, glabra, tenuiter venosa, 12 poll., 3, 4 lata. Spicae a caulibus remotae, emersae e terra florentes, bracteis laxis, unifloris, rubellis. Flores solitarii, flavo rubroque varii. Praeter bracteas exteriores ad singulum florem hanc inter et rhachin solitaria, linearis, apice obtusa, emarginata. Cal. 1-phyllus, tubulosus, membranaceus, dentatus. Cor. tubus cylindricus, erectus, bracteis sat longior. Limbus exterior tripartitus, laciniis 2 superioribus approximatis, linearibus, acutis, recurvis, subinde revolutis, inferiore solitariâ, lineari, revolutâ: omnibus laete rubris; interior s. labium solitarium, latum, obtusum, suprà lacinias 2 superiores limbi exterioris reflexas. Stylus cornu antherae quidquam longior. Stigma perforatum, ciliatum. Nectaria subulata. *Roxb.* l. c.

Pag. 566. n. 6. Zingiberi *ligulato Roxb.;* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 50. *n.* 5.

Rad. articulata, horizontaliter sub terra repens, fibris carnosis ad articulos, e quibus stolones. Caules circiter 2 ped, incurvi. Folia alterna, bifaria, inferiora etiam cordata, utrinque glabra, venis parallelis, subtus pallidiora, 3-12 poll., 4 poll. lata. Vaginae glabrae, e quarum ore ligula satis longa, demum bifida et scariosa Spicae radicales, laxe imbricatae bracteis cuneiformibus fusco-rubris, unifloris, te-

tidemque interioribus tridentatis brevioribus, non colorat Cal. monophyllus spathiformis, tubo corollae dimidio b vior, irregulariter 3-dentatus. Corollae tubus gracilis inc vus, longitudine squamarum exteriorum spicae. Limbus ex rior laciniis 3 subaequalibus, linearibus, acutis, glabris, i bellis; labium oblongum obtusum, marginibus crispum, palli flavum, basi lobis 2 expansis plus minus acutis. Filamenti breve, sub anthera in rostellum attenuatum, incurvum, s catum desinens. Germen ovatum, villosum. Stylus gracil stigma infundibuliforme, ciliatum, ad apicem usque filame elevans. Squamae nectariferae longae tenues. basin styli a plectentes. Caps. ovata, magnitudine grandioris olivae, t quetra, apice dehiscens, intus kermesina. Cal. coriacei striatus, pallidus, obscure stramineus. Semina plura ov nigricantia fusca, subrugosa: arillo albo. Perisperma ci reum. *Roxb. l. c.* *In Hindosthan.*

Pag. 566. n. 7. ZINGIBERI *rubenti Roxb.*; addatur synonymo *Roxb. Fl. ind.* I. *p.* 51. *n.* 6.

Rad. tuberosa. Caules herbacei, quidquam declinati, 2-4 pe Folia alterna, bifaria, ad vaginas sessilia, utrinque glab pedalia circiter, 4.5 poll. lata. Vaginae processu stipula magno, membranaceo ad faucem. Spicae plures ad ba caulis, subovatae, fastigiatae, bracteis numerosis, erect acutis, involutis, rubris, subvillosis: bracteae interiores lo gitudine tubi, exterioribus breviores, irregulariter tridentat Cal. subcylindricus, membranaceus, pellucidus, vix villos ore 3-dentatus. Cor. tubus longus, gracilis, cylindricus, ciniis limbi exterioris lineari-lanceolatis, acutis, rubris: labiu ovato-oblongum rubro flavoque maculatum. Filamentum ullum. Anthera cornu longo, incurvo, labio incumbent Filamenta nectarifera Königii oblonga et obtusa. Germen losum. Stigma infundibuliforme, ciliatum. Capsula? *Rox l. c.* *In interioribus Bengaliae; in districtu Rungpo* D. *Buchanan.*

Pag. 566. *n.* 8. ZINGIBERI *squarroso Roxb.*; addatur syn nymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 52. *n.* 7.

Rad. tuberosa, ut in ZINGIBERI *officinali.* Caules herbacei, r curvi, 2-3 ped., toti absconditi vaginis foliorum. Folia b faria, sessilia, supra glabra, subtus obsolete villosa, cus data. Vaginae processubus 2 conicis, magnis, utrinque ore prominentibus. Spicae e basi caulium ovatae, laxe i bricatae, magnitudine ovi anseris. Bracteae virides; exteri solitaria, 1-flora, concava, interior rarius duplex, longit dine tubi corollae, apice tridentata. Flores sat magni, in dori. Cal. ut in reliquis. Cor. tubus gracilis. Limbus e terior laciniis 3 rufo-fuscis, lanceolatis, acutis: interior labium basi bilobus, apice bifidus, rubro flavo purpureoqu varius. Filamentum breve, antherâ et rostello longitudin labii. Germen villosum. Caps. breviter pedicellata, ovat

conica, apice dehiscens, intus coccinea, 3 poll. longa, pollicem in diametro. Semina biserialia in loculo singulo. Arillus carneus, albus. *Roxb. l. c.* *In Burma; e Rangoon F. Carey.*

n. 8 a. ZINGIBER *panduratum Roxb.*; foliis ad vaginas petiolatis, late lanceolatis, utrinque attenuatis, glabris; ligulâ magnâ scariosâ; spicis radicalibus ad medium terrae immersis, laxis; bracteis lanceolatis; labio panduraeformi, laminâ ovatâ, emarginatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 53. *n.* 8.

Rad. e fibris copiosis, longis, carnosis, quarum quaedam desinunt in tubera lanceolata, ut in *Curcuma;* palmata nulla, ut in genere, vix sapida, inodora. Caules erecti, herbacei, subtripedales. Folia bifaria, acuta, 6-12 poll., 3-4 lata. Vaginae glabrae, in ligulam praelongam glabram desinentes. Spicae oblongae, laxe imbricatae bracteis coloratis, concavis, unifloris. Flores e minoribus, limbo exteriore laciniis 3 subaequalibus, lanceolatis, acuminatis, pallide rubris; interior, s. labium, pallidissime flavus, lobis 2 sat magnis, rotundatis basi, laminâ etiam retusâ, truncatâ. Filamentum latum, breve. Anthera solita. Stigma infundibuliforme. *Roxb. l. c.* Caps. ovata triangularis acuta, lateribus plana, glabra, pallida, basi retusa, magnitudine nucis juglandis. Dissepimentum triangulare coccineum. Semina obovata horizontalia 12 circiter in loculo singulo. Arillus lacteus, coriaceus. Tegmen profunde purpureum, splendens. *Wall. l. c.* *In Bengalia circa Rangoon. F. Carey.*

Pag. 567. n. 10. ZINGIBER *purpureum* deleatur, utpote idem cum *Z. Cassumunar*, monente ipso *Rosc. obs. in Roxb.* ap. *Link Jahrb.* 2. *p.* 64.

Pag. 567. n. 11. ZINGIBERI *capitato Roxb.*; addatur synonymon:

Z. herbaceum; fol. lineari-lanceolatis, amplexicaulibus; spicâ terminali, erectâ, strobiliformi; bracteis lanceolatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 54. *n.* 9.

Rad. e tuberibus pluribus longe pedunculatis, ovatis glabris, pallidis, insipidis, aquosis, e basi et lateribus bulbi et tuberum palmatorum, subflavicantium, subaromaticorum. Caules erecti, teretes, vaginis foliorum cincti saepius pilosiusculis, 2-3 ped. Folia subbifaria, alterna, sessilia, ad vaginas, secta, supra glabra, subtus pilosiuscula, 12 poll., 2 circiter lata. Spica sessilis ad os vaginarum foliorum superiorum, lineari-oblonga, multiflora. Flores sessiles, magni, pure flavi. Bracteae geminatae, uniflorae, permanentes, exterior lanceolata, concava, erecta, tubo corollae longior: interior brevior ovata, germen obvolvens, et fere totum corollae tubum includens. Cal. monophyllus, tubo corollae dimidio brevior, membranaceus, albus, bi-tridentatus. Cor. tubus cylindricus angustus: labium lobis 2 lateralibus oblongis,

distinctis, expansis, intermedio magno, subrotundo. Anth rae rostrum praelongum. Stigma infundibuliforme, ciliatu Squamae nectariferae conicae. Caps. ovata, triquetra, ang lis rotundatis, laevis, magnitudine olivae minoris. Semi nigra, lucida, arillo albo. Perisperma album, cartilagineu Embryo simillimus illi Z. *Cassumunar*. *Roxb. l. c.* *sylvis Rohilcund. Centurio Th. Hardwicke.*

Obs. ZINGIBER *capitatum* et *marginatum* apud *Roxburgh* adeo differ inflorescentiâ, ut olim certo genus proprium constituent. *Roscoe* *Roxb.* apud *Link Jahrb.* 2. *p.* 64.

Pag. 567. n. 12. ZINGIBERI *marginato Roxb.*; addatur s nonymon:

Z. fol. sessilibus, lanceolatis; ligulâ magnâ, membran ceâ; spicâ terminali; bracteis obovatis, margine pellucid membranaceis, nectario trilobo. *Roxb. Fl. ind. ed. Ca* et *Wall.* I. *p.* 56. *n.* 10.

(Nec locus natalis nec descriptio l. c.)

13. ZINGIBER *elatum Roxb.*; foliis bifariis linearibus r curvis; spicis terminalibus lanceolatis utrinque attenuat arcte imbricatis; bracteis lanceolatis unifloris. *Roxb.* I *ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 56. *n.* 11.

Rad. tuberosa, ut in ZINGIBERI *officinali*, sed intus flava; tuberibus radices propriae, quarum plures tuberibus oblo gis, pallidis terminatae, ut in CURCUMA. Caules herbac recti, 4-5 ped. cum spica. Folia supra glabra, subtus pi pluribus, brevibus, mollibus, appressis, albis, 12-18 pol poll. lata. Vaginae subpilosae, ore processu angustissin membranaceo. Spicae solitariae, 6 poll., 3 poll. in pe pheria. Bracteae 1 1/2 poll.; interius breviores, latior uti exteriores, rigidae pilosiusculae. Cal. albus, glab fauce inaequaliter dentatus, parum ultra dimidium bract rum ascendens. Cor. ut in reliquis, at satis longior, l te flavus. Filamentum breve, rostro longissimo, incurv Corpuscula nectarifera, subulata. Germen ovatum, pilosu Stigma ciliatum. Caps. ovata, magnitudine olivae minor Semina lucida, nigra in arillo albo. *Roxb.* l. c. *In Be galiae interioribus.*

Obs. Quid ZINGIBER *Ensal* apud *Steudel* sub AMOMO *Ensal* p. (ubi ad ZINGIBER refertur, sub quo non occurrit) nisi fors ELETTAR ubi *Ensal Herm. Zeyl.* 66. ad AMOMUM *repens* laudatur?

n. 13. COSTUS.

Pag. 24. et 567. n. 1. COSTO *specioso* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 57.

Obs. Cl. *Roxburgh* et *Wallich* hic iterum ad *speciosi* *Smith* laudant, praeter BANKSIAM *speciosam Kön.*, TSJANA *speciosam Gmel.* 9. Herbam spiralem hirsutam *Rumph amb.* V. *p.* 143. *t.* 64. *f.* 1. et *Tsjana kua Rheed. Mal.* X *p.* 15. *f.* 8; nec aliam. Interea tamen cls. *Roscoe* in *Rox*

apud *Link* *Jahrb.* 2. p. 65. *Tsjana kua Rheed.*, ab ill. *Smith* cum? ad C. *speciosum* ductum, ab hoc multum esse diversum, et potius ad *arabicum* spectare. „Descriptionem datam a *König* adeo quadrare cum sua planta, ut nihil fere eidem addendum: differre tamen eo, quod 1. planta sua (*Roxburghi*) 3-4-ped., spiraliter adscendens, foliis spiraliter dispositis; 2. spica in illa semper erecta, rigidaque, 3-6 poll.; 3. coronae nullum in anthera vestigium; 4. stigma e labiis 2 latis, glutinosis, late hiantibus, ut faux styli vel nudo oculo appareat: in dorso labii superioris glandulae illae 2 albae Königii. Radices recentes insipidae fere" *Roxb.* l. c. — *Link* in *Enum. alt.* p. 4. folia subtus pilosa, corollam magnam albam, rore ferrugineo quasi adspersam, labium margine laciniulatum petit.

Pag. 25. n. 3. Costo *spicato* addatur:

C. corollae limbo interiori undulato, subtrifido; squamis ovatis; foliis oblongis, glabris, brevissime petiolatis. *Meyer* *Essequebo* p. 3. et hoc teste: Alpinia *spicata* *Rodsch.* *Obs. de climate* etc. in *Rio-Essequebo* p. 24.

Neque cls. *Jacquin*, neque cls. *Swartz* *Fl. ind. occ.* 1. p. 6, bractearum navicularium mentionem fecerunt, quae intra squamas spicae tam in C. *niveo* quam in *spicato* calyces externe amiciunt. Flores hujus speciei eleganter sulphurei, et folia petiolo brevissimo tereti vaginae insidente suffulta. *Meyer* l. c.

n. 3a. C. *niveus* *Meyer*; corollae limbo interiori undulato, subtrifido; squamis elliptico-oblongis; foliis ovalibus, glabris, sessilibus. *Meyer* *Essequebo* p. 1.

Caulis adscendens, ramosus, digiti crassitie, teres, subgeniculatus, glaber. Folia alterna, integerrima, nitida. Vaginae totum caulem obvallantes, et cylindricae, striatae, glabrae. Spicae terminales solitariae, ovatae, e squamis laxe imbricatis, et foliis supremis, eorumque vaginis dilatatis, basi involucratae. Squame firmae, concavae, glabrae, externe virides, interne purpureae. Flores singuli sub singula squama, ad latus exterius bracteâ naviculari, calycem semiincludente purpureâ cincti. Cal. persistens ovario insidens, tubo purpureo, laciniis brevibus, erectis, acutis, viridibus. Cor. 2-3-poll., tubulosa, subincurva, nivea; tubus oblongus calyce duplo longior, superne ampliatus, limbus exterior trifidus laciniis tubo longioribus erectis lanceolatis concavis, interior unilabiatus, labio basi tubuloso, superiori parte dilatato, interque limbi exterioris lacinias exserto, reflexo, subtrifido et undulato. Filamentum petaloideum, tubo limbi interioris labio oppositum, adnexum, erectum, apice fimbriatum, concavum. Anthera lineari-oblonga. Ovarium subrotundum, Stylus longitudine filamenti sulco antherae receptus. Stigma bicapitatum, inferne corpusculo biglanduloso. Ab affine *spicata* characteribus datis satis distinctus. An verò a C. *niveo-purpurea* *Jacq.*, cujus icon haud bene cum descriptione quadrat? Folia in hac, si a structura florum et colore re-

eadimus, multo breviora et latiora, spica minor ovata, oblonga. *Meyer.* *In humidis umbrosis plantationis Ha burg.* ♃.

Pag. 26. n. 8. C. Anachiri. Addatur:

Obs. Idem videtur cum C. *spirali*, si valet synonymon *Plumier.* C. *ralem* etiam nomine Amomi spiralis tulimus.

n. 14. Costus *appendiculatus Humb.* et *Bonpl.*

n. 15. Costus *ciliatus Humb.* et *Bonpl.*, uterque s ciminibus non distinguendis in *Herb. Willd.* monente *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 23.

n. 14. KAEMPFERIA.

Pag. 27. et 568. n. 1. Kaempferiae *rotundae* addantur nonyma:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 15. *n.* 2. *Asi Research.* IV. *p.* 242. *Link Enum. alt.* I. *p.* 3. *rotundifolia Hortul.*

Rad. biennis, tuberosa. Folia radicalia petiolata, undula glabra, pedalia, 4-6 poll. Petioli vaginantes, in caul brevem coaliti, ut in *Curcuma.* Scapus nec longior, quam protrudat flores ex terra, vaginis aliquot e viridi purpur centibus. Flores sessiles 4ni-6ni, vel spica sat magna, fr rans, purpurâ et albo variegata. Bracteae 2 ad florem s gulum, basin germinis ambientes, interior apice biparti exterior longior calyce dimidio brevior. Cal. 1-phyll longitudine tubi corollae, subgibbosus, apice plerumque dentatus, purpurâ punctatus. Cor. tubus longus, gracil cylindricus, suberectus, fauce oblique infundibuliform limbi exterioris laciniis pendulis, linearibus, margine in lutis, candidis; interioris laciniis 2 superioribus erect lanceolatis, acutis, candidis, margine purpurascentibus, in riore in lobos 2 latos, obcordatos, deflexos diviso, cent praecipue et basi purpureo. Filamenta nectarina ut in *C langa.* Filamentum breve, erectum, latum, basi laciniari superiorum limbi interioris insertum. Anthera linearis, cri ovatâ, bifurcatâ, coloratâ. Germen ovatum. Stylus filif mis. Stigma infundibuliforme. *Roxb.* l. c. ubi monet cl *Woodwille* haud ita fauste *Zedoariam longam* et *rotund* huic plantae tribui, et *rotandam* fors ex Curcuma *Zedoar* venire. „Folia subtus rubro-colorata, erecta. Cor. alba *Link.* l. c. *Culta in India: spontaneae locus nata incognitus.*

Pag. 27. et 568. n. 2. Kaempferiae *Galangae* addatur s nonymon:

K. foliis sessilibus, rotundo-ovatis, cordatis etc. *Rox Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 14. *n.* 1. (cum p. 56 edit. nostr. S. V. laudatis synonymis.) K. *latifolia Ho*

nem. H. hafn. I. p. 6. (fide Link Jahrb. 1. 3. H. p. 23. et Enum. alt. p. 3.)

„Rad. biennis, tuberosa, fibris carnosis. Folia radicalia, terrae adpressa, acutiuscula, margine membranacea, undulata, supra profunde viridia, subtus sublanata, lineis 10 - 12 obsoletis, longitudinalibus. Petioli terrâ absconditi, vaginantes, fauce processu membranaceo. Flores in fasciculis parvis 6-12, sucessivi, pellucide candidi, maculâ purpureâ in centro laciniae singulae limbi interioris. Bracteae 3 ad florem singulum, exterior major, omnes lineares, acutae, membranaceae, tubo corollae dimidio breviores. Cal. longitudine bractearum. Cor. tubus longus, filiformis, limbi exterioris laciniis linearibus, acutis, interioris superioribus 2 ovatis, erectis, inferiore patente, bipartito, lobis bifidis. Filamentum breve, apice bipartito; recurvo. Anthera cristâ bidentatâ. Stigma infundibuliforme. Nectaria Hörn. 2, filiformia, erecta, sat longa. Pericarp ?" Roxb. l. c. ... In montosis Chittagong.

Obs. Cl. Link Enum. l. c. Kaempferiam Galangam Willd. Enum. p. 6. eandem asserit cum latifolia Hornem.; an vero eadem cum Kaempf. Galanga Willd. Spec.? „Folia depressa, subrotunda, subtus villis longis adpressis; Cor. albam punctis nigrescentibus" in latifolia petit Link l. c.

Pag. 1. n. 3. Kaempferiae angustifoliae addatur synonymon: Kaempferia undulata Link Enum. alt. I. p. 3. Kaempferia purpurea Hortul.

Folia undulata. Cor. alba, labello fusco violaceo; Link, qui huc spectare K. angustifoliam Jacquin, nec Roxburghi sed tunc nomen Roxburghianae plantae mutandum potius, nec antiquioris Jacquinianae, jamjam ubique receptae, et K. angustifolia Roxb. in S. V. ed. nostr. p. 568. excludenda, nec addenda. Huic subjungatur:

3 a. Kaempferia Roxburghiana; foliis radicalibus linearibus elatis, undulatis, centro spicam occultantibus; laciniis superioribus limbi interioris corollae linearibus, oblongis, obtusis. Kaempf. angustifolia Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall. I. p. 17. n. 3. S. V. ed. nostr. I. p. 568. n. 3.

Rad. biennis, tuberosa, fibris copiosis undique. Caules nulli. Folia numerosa, sessilia, carinata, integerrima, longitudinaliter striata lineis obscurioribus pallidioribusque, utrinque glabra, 6-8 poll., pollicem circiter lata. Spicae floribus 4-6 magnis speciosis successivis. Bracteae 2-3 ad florem singulum, 1-2 interiores germen ad latus amplectentes, exterior major, omnes acutissimae et ejusdem fere longitudinis. Cal. monophyllus, tubo corollae dimidio brevior, apice oblique hians adinstar spathae, apice acuto. Corollae tubus longissimus, tenuis, limbum ad pollices fere 2 supra terram elevans ut in K. rotunda, quacum et nectariis, staminibus et pistillo convenit. Roxb. l. c. In Bengalia. ♃.

Pag. 569. n. 4. KAEMPFERIAE *panduratae* addatur syno
K. fol. petiolatis, late lanceolatis, glabris; spicâ c
corollae laciniis 2 superioribus limbi interioribus o
inferiore multo majore panduriformi. *Roxb. Fl.*
Carey et *Wall.* I. *p.* 17. *n.* 4. et, hoc teste: Z
bet clavicalatum Rumph amb. 5. *p.* 172. *t.* 69. *f.*
fere hujus loci: *Rheed. Malab.* II. *p.* 19. *t.* 11.,
Linnaeo ad CURCUMAM *rotundam* allatus, plantam
div. *Roxburgh* nunquam vidit, nisi fors eade
praesente specie. (*Link Enum. alt.* I. *p.* 3.
Reg. t. 132. KAEMPF. *ovata Rosc.* fide *Rosc*

Rad. tuberosa, adinstar *Zingiberis*, sed satis elegant
ex qua radiculae fusiformes, rectae, tenues, pallidior
fundo in terram descendentes. Caules vix ulli: pla
ped. alta. Folia bifaria, oblonga, acuta, glabra, s
tius viridia, venis parallelis, 6 - 12 poll. Petioli sup
lam bifidam, profunde canaliculati, 2 - 8 poll., parte i
vaginantes et speciem caulis sistentes. Spica in cent
narum foliorum abscondita, unilateralis, antice im
bracteis pluribus sessilibus, tenuibus, lanceolatis, co
bus, per paria uniflora (exterior et interior) disposit
res sat magni, successive expansi, raro plures uno fl
Cal. membranaceus, irregulariter 3-dentatus. Cor. tu
gus, tenuis. Limbus duplex: exterior laciniis 3 tenuib
ceolatis, subaequalibus, rectis, pallide rufo - fuscis; i
totidem inaequalibus: 2 superioribus colore et lon
exteriorum, inferiore s. labio multo longiore et latio
tius colorato. Filamentum gracile. Antherae bilobae
emarginatâ recurvâ. Stigma magnum, aperturâ sem
marginis parte rectâ tridentatâ, semilunari, integ
Squamae nectariferae longae graciles. *Roxb.* l. c.
matra, *missa a D. C. Campbell.* Huic subjungatur

4 a. KAEMPFERIA *ovalifolia Roxb.*; foliis ovatis;
centralibus; cristâ antherarum laciniatâ. *Roxb. Fl.*
Car. et *Wall.* I. *p.* 18, *n.* 5.

Staturâ et habitu intermedia *Galangam* inter et *rotunda*
tuberosa, biennis fere. Caules brevissimi. Folia pa
faria, patentia, acumine brevi, utrinque glabra, 6
lata. Spicae centrales, vaginis brevibus foliorum
tae, floribus raris, successivis, candidis praeter labi
pureum. Cor. fere *rotundae* aut *angustifoliae*, lacini
periores limbi interioris obtuse lanceolatae, labium
rium purpurâ variegatum satiore, cuneato - obcord
medium usque in lacinias 2 longas emarginatas fissum
mentum breve. Antherae bilobae, cristâ magnâ
erectâ alba. *Roxb.* l. c. *In Malacca*, *miss*
Farquahar, ♂.

Pag. 27. n. 4. KAEMPFERIA *ovata* deleatur, utpote
cum KAEMPF. *pandurata S. V.* I. *p.* 569., monent
Roscoe in *Obs.* ad *Roxb.* apud. *Link Jahrb.* 2.

Pag. 28. n. 5. Kaempferia *latifolia* deleatur, cum fide *Link* eadem ac Kaempf. *Galanga*.

Pag. 28. Kaempferiae subjungantur:

5a. Kaempferia *secunda* *Wallich*; caulescens; foliis petiolatis, ovatis, subfalcatis; spicâ terminali parum incurvâ, unilaterali; cristâ filamenti integerrimâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Carey* et *Wallich* I. *p.* 19. *n.* 6.

Rad., ut videtur, fibris simplicibus e parte superiore. Caules simplices, subadscendentes, toti tecti vaginis longis, membranaceis, striatis, laxiusculis, 6-10 poll., glabri uti folia bracteaeque. Folia basi acuta, e medio in acumen praelongum lineare attenuata, tenue striata, 3-4 poll. Petioli breves, sulcati, intra basin ligulâ oblongâ, membranaceâ, subpilosâ, integerrimâ. Spica vix folio supremo longior, pauciflora. Bracteae exteriores magnae, 2-3-florae, imbricatae in dorso spicae; interiores 2 parvae, basin floris amplexantes. Flores fere magnitudine *Galangae*, successive evoluti. Cal. brevis, cylindricus, pilosus. Laciniae corollae exteriores interioribus breviores, omnes lanceolatae, acutae, patentes. Nectarium s. lacinia inferior limbi interioris lata, obcordata. Filamentum breve, lineare, supra antheram in cristam lanceolatam acutam expansum. Anthera biloba, linearis, vix marginata, basi filamenti. Caetera generis. *Wallich l. c.* *In montibus Bengaliae Earum versus.*

5b. Kaempferia *linearis* *Wallich*; caulescens; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, stipulatis; floribus terminalibus, raris; cristâ integrâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Carey* et *Wallich* I. *p.* 20. *n.* 7.

Differt a *secunda* staturâ tenuiora; folia vix 1/3 poll. lata, in acumen filiforme attenuata. Ligulae ad basin usque in lacinias 2 lineares patentes fissae, unde folia stipulata videntur. Vaginae clausae. *Wall.* l. c.

Obs. Structura florum tenuissimorum membranaceorum species hasce duas huic generi inseri suasit, licet antherae integerrimae, ut in Costo, nec cristatae, et habitus Globbae. Hinc fore species Kaempferiae subdividendae in sectiones duas, quarum I. comprehendit *acaules, cristâ laciniatâ*: huc: K. *Galanga, ovalifolia, rotunda, pandurata, angustifolia*, II. *caulescentes, cristâ integerrimâ*: huc: *secunda* et *linearis*. *Wall. l. c.*

15. AMOMUM.

Pag. 28. et 569. n. 1. Amomo *Cardamomo* addatur synonymon: A. fol. etc.; spicis ad dimidium usque terrae immersis, laxe imbricatis, bracteis villosis, lanceolatis, acutis, unifloris; labio etc. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 37. (qui tantum citatum *Rumph* 5. *t.* 65. *f.* 1. laudat.)

Rad. sub terra repens, *Zingiberis*, sed minor, minus carnosa, magis lignea et alba, e qua fibrae multae carnosae. Caules fere biennes, plures, oblique adscendentes, 2-4 ped., cras-

sitie crassioris Rotang, vaginis glabris, profunde virid involuti. Folia alterna, bifaria, breviter petiolata, basi lanceolata, integerrima, utrinque glabra, acumine longo nui, 6-12 poll. Spicae radicales sessiles, oblongae, i caules. Bracteae cinereae, scariosae, nervosae, aetate a fractae, et praeter has bractea alia interior (involucr. *Hä* a. calyx exterior, inferior) circa basin germinis, str pubescens, scariosa, bidentata, tubulosa. Flores succe expansi, nec multum conspicui. Cal. clavatus, tubulo pubescens, tridentatus, longitudine tubi corollae gra subincurvi, limbo exteriore laciniis 3 subaequalibus, pe dis; interiore s. labio, exteriorem excedente, subtrilobo, gine crenato, crispo; lobo medio flavo, lineis 2 roseis ex adscendentibus. Filamentum incurvum supra faucem tubi, li dimidio brevius, cornu subulato gracili utrinque ad basin, dem fere longitudinis. Anthera magna, carnosa, cristâ m concavâ, stigmate infundibuliformi per sulcum profundum lobos 2 polliniferos adscendente Germen pubescens, mis 2 nectarii coronatum brevibus truncatis. Semina aromatica a Malagis pro vero *Cardamomo Malabarico* bentur. *Roxb.* l. c. *In Sumatra.* ♃.

Pag. 28. et 570. n. 2. AMOMO *angustifolio* addatur synymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 38 (ubi ta *Sonnerat* laudatur).

Rad. tuberosa, horizontalis, fibris crassis, carnosis, sarm que e bulbo ortis. Caules numerosi, recti, teretes, gl 6-10 ped. Folia alterna, bifaria, subsessilia, acumine t utrinque glabra, 12-18 poll., 4-6 lata. Vaginae 3/4 amplectentes, glabrae, ligulâ obtusâ. Scapi e bulbo vel caulis, graciles, 6-12 poll., squamis multis mucronatis nantibus arcte imbricati. Spicae crassitie fere pollicis milibus, latioribus tamen, squamis imbricatae, inter profundius tinctae. Flores pauci, sat magni, aromatice rantes. Bracteae propriae ad florem singulum 2, lin oblongae. Cal. profunde sanguineus, utrinque glaber, ad 2/3 fissus, apice obsolete tridentatus. Cor. tubus c tus, longitudine fere bractearum. Limbus exterior rub segmento magno, erecto oblongo concavo, antheram sti que protegente, laciniisque 2 angustioribus inferioribus terior (labium) integerrimus vel obsolete trilobus, fl longitudine fere limbi exterioris. Filamentum basi prae latum, ubi corniculum breve coloratum utrinque. Ant cristâ magnâ tridentatâ. Germen clavatum, obsolete trigo Stigma infundibuliforme, subbilabiatum. Nectaria hic m longiora. *Roxb.* l. c.

Pag. 28. n. 3. AMOMO *grano paradisi* conferatur *Obs. Link* supra ad ALPINIAM *nutantem*.

Obs. AMOMUM *granum Paradisi guineense*, quod per oram g universam (Windward Coast, Pepper-Coast) crescit, et ab or diversum dicit, in *Remed. guineens* X. n. 11. describit sequentibu planta etiamnum obscurâ sit." Tota glabra, parum nitida.

in superficie terrae longe lateque repentes, striatae, annulatae, squamosae, fibrosae, fuscae. Stolones laterales longissimi, squamosi, è ferrugineo castanei, superne adscendentes, tandem fortasse radicantes et in caules surgentes. Caules veri centrales interdum 3-ped., simplices, basi tumidi, inferne squamosi, superne foliati, floriferi steriles. Folia longissime vaginantia, vaginis striatis xerampelinis, spithamaea, alterne disticha, lanceolata, longe acuminata. Scapi 1-3 e collo radicis infra caulis tumorem vix vel parum supra terram, pollicares, imbricati squamis parvis, sed sursum majoribus, alterne distichis adpressis, striatis, obtusis, castaneis. Flores solitarii, magni, albi, ad basin tecti squamis spathaceis 6-6 imbricatis, castaneis, intimâ germen corollaeque tubum amplexâ albidâ. Cor. Stam. Pistill. ut in AMOMO *exscapo* *Sims Ann. Bot.* I. p. 548. t. 13. Fructus 2-5 poll, oblongus, nonnihil anceps, inferne una cum pedunculo brevi squamis ut in flore, sed majoribus crassioribus, pallidioribus et laciniis praeterea corollae duabus minoribus, donec in caule residet, tectus, apice in cylindrum longum membranulâ spathaeformi terminatum, maturus intus, ut fructus, aurantiacus, tripartitus, *A. latifolii*, tripartitus et Semina ejusdem *Amomi*, sed minora, subrotunda, polyedra, tuberculis rugisque minutis, subnitida, badia, intus nivea.

Pag. 571. n. 7. AMOMO *aculeato* addatur synonymon:
A. fol. subsessilibus, cordato lanceolatis; spicâ obovatâ, laxâ, cum humo parallelâ; labio ovato, ventricoso; cristâ amplâ, trilobâ; capsulis echinatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 39

Rad. tuberosa, ut in *Zingiberi*, fibris pluribus crassis, carnosis. Caules subrecurvi, crassitie baculi, subpubescentes, 5-10 ped. Folia alterna, bifaria, mucronata, glabra, obscure viridia, 12-18 poll., 3-4 poll. lata. Vaginae semiamplexicaules, extus villosae. Ligula brevis, semilunaris. Scapi e basi caulium, subterranei, squamis ovatis, carnosis, ad spicam longioribus, acutioribus. Spicae obliquae inter caules adscendentes, ut apex tantum supra humum emergat. Flores numerosi, successivi, intense aurantiaci. Bractea exterior uniflora, lineari-oblonga, longitudine tubi corollae, interior tubulosa, margine bidentata, circa germinis basin inserta instar perianthii. Cal. tubulosus, 2-3-dentatus. Cor et tubus subincurvi: limbus exterior 3-partitus, laciniis inaequalibus, erectis, oblongis, obtusis, intermediâ latiore, concavâ, incumbente super fissuram limbi interioris, tubum campanulatum efformante: labium subrotundum, margine crenulatum, crispatulum, maculis kermesinis intus medio pulcre variegatum. Filamentum erectum, basi utrinque corniculo. Anthera lobis 2 lineari-oblongis. Stigma infundibuliforme. Capsula magnitudine nucis moschatae majoris, ovata; (non sulcata ut AMOMUM s. GLOBBA *crispa* *Retz obs.* 3. p. 50.) aculeis numerosis fortibus dense obsita, valvis carnosis (nec nuciformibus, ut in GLOBBA *crispa* *Rumph amb* 6. *p.* 137,) dissepimentis membranaceis. Semina ovata, glabra, fusca, pulpâ pallidâ, gelatinosâ, acido-dulci circumdata filisque lanuginosis, receptaculo centrali affixa. Perisperma album cartilagineum. Embryo subcylindricus. *Roxb. l. c.* 2.

Pag. 571. n. 8. Amomo *maximo* Roxb. addatur synonym A. fol. etc., labio elliptico; cristâ e lobo semilun capsulis globosis novemalatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. Wall.* I. *p.* 41. *n.* 4.

Rad. tuberosa, ut in *Zingibere*, sed major, basibus mag conicis, subbulbosis, in caulibus annosioribus. Caules erecti, teretes, glabri, 6-8 ped. et ultra, vaginis longis, bris, foliorum tecti. Folia alterna, subinde lineari-lan lata, acuta, supra glabra, venis multis magnis, parallelis 5 ped., 6 circiter poll. lata; sicca subtus magis sericeo losa videntur. Petioli longe vaginantes: petiolum intr folium portio parva triangularis, processu stipulari vel li intus ad basin. Spicae radicales, breves, apice tantum f ferae, e terra emergentes, sub floribus tectae squamis l ovatis, concavis. Bracteae solitariae, uniflorae, lanceola membranaceae, tubo floris quidquam longiores. Cal. t losus, subgibbosus, longitudine tubi corollae, fauce tri tatus. Corollae tubus infundibuliformis, limbus exte tripartitus, laciniis omnibus sursum in galeam supra an ram et stigma, ut in Orchideis, conniventibus. Labium tegerrimum, expansum, oblongum, medio striâ flavâ, gine undulatum, crenulatum. Filamentum breve e f tubi corollae, limbo interiori oppositum, corniculo utri ad ejus insertionem. Anthera duplex vel biloba, cristâ pulchrâ, semilunari. Corpuscula nectarifera *Königii* line truncata, sulcata. Germen breviter pedicellatum, stria Stylus gracilis. Stigma infundibuliforme, exceptâ an transverse clausum. Caps. magnitudine baccae *grossula* alis membranaceis, firmis, brevibus, laceris. Semina ar tica, pungentia. *Roxb.* l. c. *Ex insulis Malaicis*, *Hyd.* Huic subjungantur.

8 a. Amomum *dealbatum* Roxb.; foliis late lanceol utrinque attenuatis, subtus villosis; spicis radicalibus; b teis (ovatis et) lanceolatis, obtusis, valde caducis; li exteriore fornicato; labio rotundato, ovato; cristâ e lato, truncato; capsulis ovato-oblongis, novemal *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 42. *n.* 5.

Radices tuberosae, hamatae, articulatae, repentes, ut in *gibere*, fibris carnosis, validis, tuberibus intus pallid scure flavis, sat aromaticis. Caules numerosi, medii e exteriores obliqui, 3-5 ped. Folia subbifaria, inferior longa, ad vaginas suas sessilia, superiora breviter peti omnia subtus pallidiora, 6-24 poll., 3-6 poll. lata. Va glabrae, ligulâ bifidâ, emersâ. Spicae rotundato-obov Scapus brevis, squamis imbricatus. Bracteae pallidae, florae: interiores nullae! Flores numerosi, magni, Cal. tubo corollae quidquam longior, trifidus, valde cad Cor. tubus brevis: laciniae 3 exteriores limbi lineari- gae, subaequales; labium emarginatum, margine crisp album, maculâ parvâ flavâ in medio. Filamentum b Anthera linearis cristâ integerrimâ candidâ. Germen br

pedicellatum. Caps. magnitudine nucis moschatae: an dehiscens in valvulas? Semina insipida, ovata, integumento, praeter arillum, duro, obscure tincto, fragili. Perisperma album. *Roxb. l. c.* *Ad fines Bengaliae orientales; in Chittagong.* ♃.

8 b. Amomum *subulatum Roxb.*; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, glabris; spicis obovatis, echinatis acuminibus longis subulatis bractearum, calycis, laciniaeque supremae limbi corollae exterioris; labio oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 43. *n.* 6.

Rad. tuberosa, parum repens, fibris copiosis, validis. Caules 3-4 ped., crassitie digiti minimi. Folia alterna, bifaria, ad vaginas suas sessilia, anguste lanceolata, tenuiter acuminata, intense viridia, 12-15 poll., 3-4 poll. lata. Vaginae glabrae, margine coloratae, ligulà emarginatà ad faucem. Spicae radicales compactae, parum supra terram elevatae, magnitudine ovi anseris, acuminibus supra dictis, pallide flavis. Bracteae numerosae, exterior sursum imbricata, obovata, obscure rubra, glabra, longe subulata, acuta, uniflora, interior calyx spathiformis latere hians. Flores magni, flavi. Cal. trifidus, laciniis subulatis, tubo corollae multo longioribus. Cor. limbus exterior laciniis 3 subaequalibus, supremà subulatà; labium saepius emarginatum, marginibus crispatis, intensius flavum. Filamentum planum. Crista antherae integra. Reliqua generis. *Roxb.* l. c. *In montibus inferioribus Bengaliam Boream versus cingentibus ad ripas rivorum.*

8 c. Amomum *aromaticum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 44. *n.* 7. A. foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, glabris; spicâ radicali imbricatâ, clavato-rotundatâ; labio subrotundo, indiviso, basi omnino nudo. (Ex descriptione. Diagnosis nulla in *Fl. ind.!*)

Rad. tuberosa, parum profunde sub humo repens. Caules cespitosi erecti, plus minus obliqui, exteriores magis incurvi, tecti vaginis foliorum, 2-3 ped., annui vel biennes. Folia bifaria, 10-12 poll., 2-4 lata. Scapus 1-3 poll., sub terra absconditus, squamis vaginantibus multis imbricatus. Flores mediocres, pallide flavi. Bractea exterior uniflora, oblonga, concava, glabra, interior tubularis, vaginans germen. Cal. cylindricus, integerrimus vel dentatus, villosus. Cor. tubus longus tenuis, laciniis limbi corollae sublanceolatis, utrinque attenuatis, obtusis, supremâ fornicatà supra stamina et stigma. Labium subrotundum, indivisum, medio rubro tinctum. Filamentum lineare, incurvum. Anthera cristà trilobâ. Germen villosum. Caps. ovata, magnitudine nucis moschatae subcarnosa, rugosa. Semina ovalia et obovata (pro *Cardamomi* seminibus venum data) *Roxb.* l. c. *In finibus orientalibus Bengaliae in convallibus.*

8 d. Amomum *sericeum Roxb.*; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, subtus sericeis; racemis radicalibus subglo-

bulosis, ramosis; labio obovato basi calcarato. *Roxb.* I *ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 45. *n.* 8.

Speciosa; foliis 2 pedalibus, subtus argenteis. Ramuli race breves, villosi, 2-3-flori, flore singulo satis longe pedic lato, ab initio bracteis villosis oblongis membranaceis ca cis; cal. magis persistens, tubulosus, villosus, tridentat Flores magni, albi, labii centro flavo venis ferrugineis riegato, limbi exterioris laciniis albis oblongis subaequalib superiore subulatâ obtusâ: calcaria duo magna basin la intra et filamentum longiusculum. Antherae lobi 2 linear cristâ magnâ crispâ semilunari. Germen villosum, costis Caps. longa, angusta, ovato-oblonga, laevis, glabra, fus rubra, intus profundius colorata et magis nitens. Semi obovata, nigra, laevia. *Roxb. l. c.* *In montibus Be galiae ad Barum versus.*

Quid Amomum *aquaticum Raeusch. Steudel?* *nigrum Eorum* Olim ductum ad Alpiniam *Allughas.*

Amomum *nutans Roxb.* apud *Steudel* non invenimus; nisi fors A pinia *nutans*, quae etiam nomine Renealmiae *angustifoliae.*

Amomum *spicatum Mus. n. t. Ups. App.* 22.

16. CURCUMA.

Pag. 30 et 572. n. 1. Curcumae *Zedoariae* addatur synonymon:

Roxburgh Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 23. (q synonymon nullum, praeter *Willd Spec.* I. *p.* 7.) (Amomum *latifolium Lam.* cum? in S. V. ed. nostrae huc du tum omnino hucc spectare monet *Poiret Enc. meth. Sup* V. *p.* 548.)

„Rad. biennis, tuberosa, intus colore flavo satis intenso, *Cu cumae.* Caulis vaginae tantum foliorum. Folia lanceola utrinque attenuata. Scapus e terra emergit distinctus a foli saepe remotus ab illis et ante eadem, teres, crassitie dig aliquot pollicum, vaginis propriis brevibus, viridibus cinct Spica 6-12 poll. cum bracteis calyceque ut in *Zerumb* Cor. tubus brevis, parum dilatatus, fauce glandulis parvis fla pubescentibus clausus; faux ampla; limbus exterior laciniis er tis, oblongis, pallide carneis, superiore acutiore anther et laciniis 2 limbi interioris incumbente, limbus inter quidquam ringens, carnosus, flavus, laciniâ inferiore, s. bio, longissimâ, obovatâ integerrimâ, margine erecto, pr minentiâ latâ, profunde flavâ in medio, laciniis 2 superio bus ovatis, fornicem supra antheram sistentibus, quas int insertum Filamentum breve. Anthera calcare longo acu ad basin lobi singuli. Stylus filiformis. Stigma trilobu centro perforatum. Haec videtur *Zedoaria longa* et *r tunda Officin.*, praecipue *rotunda*, fide *Banks.* Hae pferia *rotunda* vix aromatica, et nimis rara, quam ut tan copiâ venum dari possit, cum Curc. *Zedoaria* non tantu in Bengalia, sed etiam in China aliisque Asiae partibus, etia in insulis. *Roxb* l. c.

Obs. Cum nobis observationes cl. *Roscoe* in *Roxburgh asiat. Research.* XI. nonnisi ex extracto in *Jahrb. d. Bot.* 1. 2. St. p. 62. notae, ibique, nobis saltem, non satis clare expressae sint, nonnisi fide diplomaticâ latino sermone transscribere possumus, quae germanicâ vernaculâ ibidem leguntur: „*Roxburgh* ad CURCUMAM *Zedoariam* suam ducit AMOMUM *Zedoriam Willd Willdenow* vero ad hanc laudat tanquam figuram bonam, *Hort. Malab.* XI. *t.* 7. Iam nullo alio laudato auctore vel ectypo determinata haec species videri possit. Attamen ad speciem proximam, CURCUMAM *Zerumbet*, *Roxburgh* eandem ex *Hort. Malab.* adduxit figuram, unde dubium, ad quam ex duabus hisce speciebus figurâ haec pertineat. Laudatur praeterea *Rumph. Herb. Amb.* 5. *t.* 68., quae figura a *Willdenow* ad AMOMUM *Zedoariam* vocatur cum? In tantis tenebris alias quaerendae auctoritates. *Salisbury* in *Paradiso lond.* quatuor in Britannia cultas CURCUMAE species describit: 1. C. *longam Jacq. Hort. Vind.*; 2. *Zedoariam* veram a P. *Kamel* rite distinctam, foliis glabris, nubeculâ supra purpurascente magnâ; 3 plantam foliis glabris petiolo rubro; 4. plantam depictam in *Parad lond.* foliis totis viridibus subtus scabris. Iam C. *Zedoaria Roxb.* foliis est totis viridibus subtus scabris, ejus vero *Zerumbet* foliis est medio purpurascentibus. Hinc C. *Zerumbet Roxb.* eadem cum CURCUMA *n.* 2. *Salisb.*, s. Zedoaria vera, et C. *Zedoaria Roxb.* est C. *aromatica* n. 4. *Salisb.*, quae ambae in *Hort. bot. Liverpool.* coluntur, et quadrant cum descriptionibus. Hinc videtur mihi, nomen C. *Zedoariae* illi tantum esse plantae tribuendum, e qua vera radix officinalis, nempe CURCUMAE *Zerumbet Roxb.* s. CURCUMAE n. 2. *Parad lond.* Nomen *Zerumbet* rejiciendum, ne nova cum AMOMO aut ZINGIBERE *Zerumbet* confusio C. *Zerumbet Roxb.* „(anne potius *Zedoaria*?)" rectius nomen C. *aromaticae*, a *Salisbury* inditum, retinet. C. *Zedoaria bot. Mag. t.* 1546 foliis casu albo maculatis vera est, ut videtur. C. *Zedoaria*, et alia planta, quam quae in Paradiso sub. n. 4 depingitur; synonyma vero spectant ad C. *Zerumbet Roxb.*

Pag. 573. n. 2. CURCUMAE *Zerumbet* addatur synonymon: *Roxburgh Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 20. (cum laud syn *Rheed*, *Rumph*, *König*). *Roxb. Ind. pl.* 3. *n.* 201. (CURCUMA *speciosa Link Enum. alt.* I. *p.* 3. *n.* 1. exclus. syn. C. *Zedoariae.*)

Rad generis. Caules vaginae foliorum coalitae, squamis circumdatae 2-3 obtusis, glabris, viridibus, obsolete striatis, appressis, 3 3 1/2 ped. Folia 4-6, subbifaria, petiolo subulato, satis longo, utrinque attenuata, apice in acumen tenue, utrinque glabra, venis numerosis, tenuibus, parallelis, 1-2 pedum. Scapus a foliis distinctus, ante eadem vel cum iisdem, 5-6 poll, vaginis viridibus aliquot obtusis laxis. Spica 4-5 poll., bracteis imbricata oblongis, concavis, dimidio inferiore marginis sui interioris connatis cum superioribus in saccos totidem, quot bracteae: inferioribus ad medium usque latis, brevioribus, rufescentibus, continentibus flores 3 4 sessiles flavos, successive expansos, ad latera cinctos bracteis propriis, minoribus, brevioribus, non coloratis: bracteae superiores coloratae profunde rubrae, comam sistentes, steriles. Cal. vix 1/3 longitudinis corollae, irregulariter tridentatus, pellucidus. Cor. infundibuliformis,

tubo subincurvo: limbi exterioris laciniae 2 laterales aeq les, superior fornicata, acumine subulato coronata, pall flavae; interioris lacinia inferior, s. labium, lata, profur flava, prominens, recurva, bifida, superiores vel latera obovatae, aequales, pallide flavae, longitudine fere lal Filamentum breve. Antherae lobus singulus calcare lo subulato, acuto. Germen pilosum. Stylus basi gracilis, n tariis cinctus. Stigma bilobum, antheram coronans. Ca ovata, glabra, pallide straminea, tenuis, fere pellucida, 3- cularis sine partitione regulari in valvas. Semina arillo (atico albo carnoso expulsa, oblonga. Integumentum exter spongiosum, nitidum, pallide fuscum. Haec *Zedoaria of cin.* fide *Comb* et *Banks. Roxb.* l. c. *In Chittago*

Huic subjungatur:

Obs. Hanc speciem missam fuisse ex Britanniae hortis nomine CURCU *speciosae*; in *Herbario* servari missam nomine CURCUMAE *Zedoa* ab ipso *Roxburgh*; nomine vero AMOMI *Zedoariae* missam fuiss divo *Heyne* CURCUMAE *Zerumbet Roxb.*: *Link Jahrb.* 8., qu *Enum.* l. c. confundebat cum C. *Zedoaria*. Huic subjungantur:

2 a. CURCUMA *rubricaulis Salisb.?*; foliis petiolatis, longis; vaginis extus rubris. *Link Enum. alt.* I. *p. Jahrb.* 1. 2. 63. *Roscoe Linn. Trans.* XI. 275.
In India orient.

2 b. CURCUMA *aromatica Salisb.*; foliis petiolatis, obl go-lanceolatis, totis viridibus, subtus pilosis. *Link Enu alt.* I. *p.* 3. *Jahrb.* 1. 2. 63. *Roscoe Linn. Tra* X'. 275.
In India orient.

2 c. CURCUMA *xanthorrhiza Roxb.*; bulbis ovatis, tu ribus palmatis pendulisque (intus) profunde flavis; foliis vaginis viridibus, sessilibus, late lanceolatis, sub medio beculâ purpureâ persistente. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. Wall.* I. *p.* 25, *n.* 3.

4 ped. Coma magna, sature purpurea s. kermesina. Lim corollae exterior ruber. Folia etiam oblonga. *Roxb.*
Amboina.

2 d. CURCUMA *elata Roxb.*; bulbis oblongis, obovatis, beribus copiosis, magnis, incurvis, palmatis, intus pall flavis; foliis in vaginis sessilibus oblongis, subtus villo ex toto viridibus. *Roxb. l. c. n.* 4.

Simillima *xanthorrhizae*, sed characteribus datis satis distin etiam magnitudiue ingente tuberum, ad superficiem humi pentium. Folia nonnisi floribus emarcidis apparent omn maxima, 3 4 ped., pedem lata, in planta 6-pedali. Spi magnae intense roseae, vel etiam kermesinae. Habitus *doariae*, sed radices mültum diversae et statura procer *In Burma.* D. G. *Carey.*

Pag. 573. n. 3. CURCUMAE *caesiae* addatur synonymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Carey et *Wall.* I. *p.* 26. *n.* 5. et, hoc teste: *Tommon-itam Rumph amb.* 5. *p.* 169.

Tubera plura, plerumque simplicia, intus e caeruleo in griseum vergentia vel intensius caeruleum. Tubera pendula ovata oblonga, intus pallide caesia, perlarum adinstar, minus quam *zanthorrhizae* et *elatae* fragrantia, ut in reliquis omnibus. Folia bifaria, utrinque glabra, praeter maculam laete viridia, 18 poll., 5 poll. lata. Petioli cum vaginis longitudine fere foliorum in planta caeterum 4-ped. Spicae laterales, cum foliis vel ante eadem emergentes, longitudine fere scapi, et cum eodem pedales. Squamae inferiores fertiles, bracteae ferrugineo-virides. Coma intense rubra, fere hermesina. Corollae limbus exterior ruber, interior flavus. *Roxb. l. c.*

Pag. 574. n. 4. CURCUMAE *aeruginosae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 27. *n.* 6.

n. 5. CURCUMAE *ferrugineae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 27. *n.* 7.

Pag. 574. n. 6. CURCUMA *rubescens Roxb.* addatur synonymon:
Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 28. *n.* 8.

Tota omnibus partibus fortiter, sed grate, aromatica, praesertim radice. Bulbi plures erecti, solidi, conici, pallide flavi s. margaritacei, cicatricibus e foliis annorum praecedentium annularibus; ex opposito scapi anni subsequentis similes procreantes bulbos, e quorum hemisphaera inferiore fibrae copiosae carnosae tuberibus ad apicem ovatis vel subcylindricis subaromaticis, cum bulbo primario depereuntibus. Caules e vaginis foliorum coadunatis, quotannis depereuntes. Folia bifaria 6-8, caulem 3-4 ped. una cum foliis efformantia, petiolata ad basin vaginantem, cuspidata, glabra, venis parallelis manifestioribus, intense et obscurius viridia, 12-24 poll., 5-6 poll. lata. Petioli et vaginae canaliculatae glabrae, profunde rubrae. Scapus radicalis, lateralis, cylindricus, 6 fere poll., vaginis pluribus profunde rubris involutus. Spicae cymosae, 5-6 poll., erectae, comâ minus quam in *Zerumbet* tinctâ. Bracteae s. squamae ut in speciebus reliquis, singula flores 4-5 amplectens, successivos, parvos, laete flavos, fragrantes. Tubus corollae gracilis, fauce exacte clausus glandulis 3 villosis flavis. Caps? *Roxb. l. c.* *In Bengalia.* Varietates 3 diversae in *Chittagong*, *Bhagulpore* et *Mirzapore*.

Pag. 574. n. 7. CURCUMAE *comosae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 29. *n.* 9.

n. 8. CURCUMAE *leucorrhizae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 29. *n.* 10.

Pag. 575. n. 9. CURCUMA *angustifolia Roxb.* addatur synonymon:
Roxb. Fl. ind. I. *p.* 31. *n.* 11.

sitie crassioris Rotang, vaginis glabris, profunde viridib involuti. Folia alterna, bifaria, breviter petiolata, basi li lanceolata, integerrima, utrinque glabra, acumine longo, nui, 6-12 poll. Spicae radicales sessiles, oblongae, in caules. Bracteae cinereae, scariosae, nervosae, aetate ap fractae, et praeter has bractea alia interior (involucr. Hōx a. calyx exterior, inferior) circa basin germinis, stria pubescens, scariosa, bidentata; tubulosa. Flores success expansi, nec multum conspicui. Cal. clavatus, tubulos pubescens, tridentatus, longitudine tubi corollae graci subincurvi, limbo exteriore laciniis 3 subaequalibus, pelli dis; interiore s. labio, exteriorem excedente, subtrilobo, m gine crenato, crispo; lobo medio flavo, lineis 2 roseis ex t adscendentibus. Filamentum incurvum supra faucem tubi, lin dimidio brevius, cornu subulato gracili utrinque ad basin, e dem fere longitudinis. Anthera magna, carnosa, cristâ ma concavâ, stigmate infundibuliformi per sulcum profundum i lobos 2 polliniferos adscendente Germen pubescens, s mis 2 nectarii coronatum brevibus truncatis. Semina g aromatica a Malagis pro vero *Cardamomo Malabarico* a bentur. *Roxb.* l. c *In Sumatra.* ♃.

Pag. 28. et 570. n. 2. Amomo *angustifolio* addatur sy nymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 38 (ubi tan *Sonnerat* laudatur).

Rad. tuberosa, horizontalis, fibris crassis, carnosis, sarme que e bulbo ortis. Caules numerosi, recti, teretes, gl 6 10 ped. Folia alterna, bifaria, subsessilia, acumine t utrinque glabra, 12 18 poll, 4-6 lata. Vaginae 3/4 c amplectentes, glabrae, ligulâ obtusâ. Scapi e bulbo vel caulis, graciles, 6-12 poll., squamis multis mucronatis nantibus arcte imbricati. Spicae crassitie fere pollicis milibus, latioribus tamen, squamis imbricatae, interi profundius tinctae. Flores pauci, sat magni, aromatice rantes. Bracteae propriae ad florem singulum 2, bin oblongae. Cal. profunde sanguineus, utrinque glaber, ad 2/3 fissus, apice obsolete tridentatus. Cor. tubus c tus, longitudine fere bractearum. Limbus exterior rul segmento magno erecto oblongo concavo, antheram sti que protegente, laciniisque 2 angustioribus inferioribus terior (labium) integerrimus vel obsolete trilobus, fl longitudine fere limbi exterioris. Filamentum basi prae latum, ubi corniculum breve coloratum utrinque. An cristâ magnâ tridentatâ. Germen clavatum, obsolete trigo Stigma infundibuliforme, subbilabiatum. Nectaria hic m longiora. *Roxb* l. c.

Pag. 28. n. 3. Amomo *grano paradisi* conferatur *Ob Link* supra ad Alpiniam *nutantem*.

Obs. Amomum *granum Paradisi guineense*, quod per oram universam (Windward Coast, Pepper-Coast) crescit, et ab o diversum dicit, in *Remed. guineens* X. n. 11. describit sequen ib planta etiamnum obscurà sit." Tota glabra, parum nitida.

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. p. 34. *n.* 14. et, hoc teste, *Tammon Giring Rumph Amb.* 5. 169.

Bulbi et tubera aromatici, amari, tingentes. Folia late lanceolata, utrinque attenuata, glabra, 1-3 ped.; vaginae petiolique ejusdem longitudinis. Spica centralis, magna, viridis, ut bracteae seriores pallidiores. Flores parvi, pallide flavi. *Roxb. l. c.* *In Sumatra aliisque insulis orientalibus; in Bencoolen* D. C. *Campbell.*

Pag. 576. n. 13. Curcumae *montanae Roxb.* addatur synonymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 34. *n.* 15. *Coromand.* 2. *n.* 151.

Rad. e bulbis reliquiis vaginarum foliorum involutis tuberibusque horizontalibus, ut in *Zingibere*, fibris e basi carnosis. Folia radicalia 3-4, petiolis 8-12 poll., vaginis paucis involutis, speciem caulis sistentibus, ovata, acuta, pulcre venosa, glabra, 8-12 poll., 5-6 poll. lata. Spicae e centro petiolorum longitudine pedunculi, vaginis propriis tecti. Bracteae numerosae, inferior suborbicularis, superior oblonga: duae interiores basi ad medium usque suae longitudinis cum margine proximarum exteriorum in saccum coalitae flores 2-4 continentem, quorum singulus bractea propria minore membranacea cuneiformi. Coma, s. bracteae superiores, magnae, undulatae, roseae, plerumque steriles. Cal. ut in C. *Amada* et *viridiflora.* Tubus corollae incrassatus, subcampanulatus; limbus exterior tripartitus, laciniis aequalibus integerrimis, interior bilabiatus, labio superiore erecto trifido, inferiore rotundato, integerrimo, undulato, subcrenulato. Filamentum lacinia intermedia labii superioris limbi interioris corollae: anthera biloba linearis, apice inferiore lobi singuli calcare longo. Basis styli nectariis solitis: stigma magnum, globosum, bilabiatum. *Roxb. l. c.* *In humidis montium Circariensium.* ♃.

Pag. 576. n. 14. Curcumae *reclinatae Roxb.* addatur synonymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Carey et *Wall.* I. p. 35. *n.* 16.

Rhizoma bulbosum, e quo fibrae plures carnosae, tuberibus terminatae magnis, glabris. Caulis nullus, altitudo interea plantae, scilicet spicae, 6 circiter poll. Folia radicalia 4, 2 utrinque ad spicam, eandem arcte amplectentia, acuta, obsolete undulata, utrinque glabra, 9 poll. sine petiolis, 4-5 poll. lata. Petioli 3-4 poll. cum vagina, glabri, profunde sulcati. Spica centralis, scapo vaginis abscondito, caeterum imbricata bracteis magnis, ovatis, obtusis, expansis; coloratis, superioribus sterilibus intensius, quam in speciebus reliquis. Flores parvi, obscure ferruginei, lacinia inferiore limbi interioris flavo tincta. Cal. inflatus, obsolete 3-dentatus, vix dimidia tubi longitudine. Tubus corollae subcylindricus, fauce campanulata. Reliqua ut in speciebus jamjam descriptis. *In interioribus Indiae.* D. H. T. *Colebrooke.* Huic subjungatur:

n. 15. CURCUMA *petiolata* *Roxb.*; bulbis tube palmatis, paucis, parvis, intus pallide flavis; tuberi dulis, numerosis, e fibris brevibus, filiformibus; fol petiolatis, oblongis, ovatis, basi rotundatis: tota viridis, comâ lilacinâ exceptâ. *Roxb. Fl. ind.* *n.* 17.

Differt ab omnibus foliis cordatis (in diagnosi ovata p Spica centralis, coma parva; bracteae omnino c ad apicem usque latum, reniformem, unde sacci simi pro floribus parvis flavis. *Roxb.* l. c. D. F. *Carey.*

17. GLOBBA.

Pag. 31. et 576. n. 1. GLOBBA *marantina*. Addat nymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 74 (et, h Lompujum sylvestre minus. *Rumph Amb.* 5. *p.* 64. *f.* 2.) (*Link Enum. alt.* I. *p.* 5. et, fide huj RATANTHERA *ammomoides*. *Hornem. hafn.* 1. 2. V. *ed. nostr.* 1. *p.* 33.)

Rad. perennis, e tuberibus multis parvis oblongis c Caulis annuus 12-18 poll., subrecurvus, foliorum involutus, crassitie *Rotang* et subcompressus. Folia sessilia in vagina semiamplexicauli, late lanceolata, supra glabra, subtus pilosiuscula, canescentia, marg dulata, 1-6 poll., infimo parvo, cordato. Vaginae g ore semilunato, porrecto, barbato. Spica solitaria, o bracteis numerosis, ovato-cordatis, inferioribus, raro bus, bulbum abscondentibus parvum, fuscum, sessilem, acutum. Flores graciles, splendide flavi, fragrantes subgibbosus, tridentatus. Cor. tubus longus, graci limbo exteriore tripartito, laciniis subaequalibus, ob concavis, reflexis; interiore bilobo, 1/3 exteriorem dente, lobis cuneatis, intensius flavis, reflexis su visiones 2 anteriores limbi exterioris. Labium el in continuatione tubi, parum supra priorem, e 2 cuneatis reflexis, medio coadunatis. Pars suprem nit in filamentum longissimum, gracile, incurvum, tum. Anthera duplex, utrinque cornu. Germen ter berculatum. Stylus gracilis, longitudine tubi, in sul menti. Stigma infundibuliforme. *Roxb.* l. c. *lucci̇s.* ♃.

Pag. 577. n. 2. GLOBBA *bulbifera*. Addatur synonymon *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 75. n. 2. (de tio adhucdum desideratur.)

Pag. 577. n. 3. GLOBBA *orixensis*. Addatur synonymon *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 75.

Rad. biennis. Caulis annuus, oblique ad latus flexi, 2-3 inferne involuti vaginis simplicibus, superne petiolis

rum. Folia alterna, bifaria, brevissime petiolata, in acumen filiforme attenuata, integerrima, glabra, tenuiter venosa, 8-10 poll., 2-4 lata. Petioli breves. Paniculae erectae, oblongae, rarae, rigidae. Flores sessiles, parvi, intense aurantiaci. Bracteae solitariae, uniflorae, ovatae, caducae. Cal. 3-dentatus. Cor. tubus subincurvus, sensim dilatatus, calyce duplo longior; limbus exterior tripartitus, laciniâ supremâ maximâ, suberectâ, concavâ, 2 inferioribus ovatis: interior lobis 2 oppositis, ovatis, minoribus. Filamentum longissimum, incurvum, basi tubulosum, labio magno aurantiaco bilobo. Stylus basi nectariis subulatis. Stigma clavatum, lobis antherae ad medium usque immersum. Caps. subglobosa, aquosa, carnosa. Semina multa.

. 4. Globba *Hura*. Addatur synonymon: *xb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 76.

. 578. n. 5. Globba *pendula Roxb.* Addatur synonymon: *xb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 77. *n.* 5.

d. fibrosa. Folia glabra, acute acuminata. Vaginae extus pilosiusculae. Racemi solitarii, praelongi, penduli. Pedicelli remoti, divergentes, plerumque triflori. Bracteae caducae, pedicellorum solitariae, oblongae, florum ovatae, utrorum ciliatae. Cal. campanulatus, tridentatus. Cor. tubus adscendens, gracilis, longus, limbo exteriore tripartito, laciniâ supremâ concavâ, reliquis duabus oblique obovatis expansis planis, interiore lobis 2 oppositis lanceolatis expansis. Filamentum praelongum incurvum, basi tubulosum alatum, labio bifido cuneiformi flavo. Anthera lobo utroque calcare longo incurvo. Stylus filiformis. Stigma infundibuliforme ciliatum. *Roxb. l. c.* *In Insula Pulu-Pinang. W. Roxb.*

n. 5 a. Globba *Careyana Roxb.*; foliis ovato-lanceolatis, subtus villosis; racemis terminalibus, compositis, bulbiferis; corollae segmentis 2 limbi interioris longitudine labii; antherâ nudâ, suborbiculari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 77. *n.* 6.

Rad. tuberosa, fere biennis, altero extrêmo fatiscens, ut fere in omnibus *Globbis*. Caules numerosi, oblongi, crassitie calami Rotang tenuioris, 18 poll., vaginis foliorum obtecti. Folia ad vaginas sessilia, alterna, bifaria, etiam ovato-oblonga, tenuissime acuminata, 6 fere poll. longa, 2 lata. Vaginae extus pilosae, vix ligulâ terminatae, utrinque parum adscendentes. Racemi erecti, e fasciculis alternis parvis subtrifloris, pedunculis brevissimis suffultis, quorum infimus quisque bulbum parvum obovatum progignit, et 2-3 pluresve racemos inter et folia. Flores copiosi parvi intense aurantiaci. Bracteae concavae acutae, singula ad fasciculum singulum, et minor colorata ad florem quemvis: omnes deciduae. Cal. tubulosus, 3-dentatus, coloratus. Cor. limbus exterior laciniis 3 subaequalibus ovatis, interior lobis 2 linearibus longitudine labii, brevi post anthesin reflexis supra limbum exteriorem, involutis ante floris marcescentiam. Labium

n. 15. Curcuma *petiolat*… *b.*; bulbis tuberibusqu…
palmatis, p… rvis, i… e flavis; tuberibus pe…
dulis, nu… fibris … liformibus; foliis long…
petiolatis … ova… tundatis: tota concol…
viridis, … nâ … *oxb. Fl. ind.* 1. *p.* 3…

n. 17.

Diffe… fol… diagnosi ovata petuntur…
S… co… acteae o… duna…
a… e l… nem, und… ofun…
… us … *Roxb.* l. … *Pe*…

… B A …

maran… ur sy…

… hoc te…
Call… *p.* 150…
Ra… hujus.
… 2. *p.* 5…

… dengis carn…
foli…
… aus.
… lanc…
… centi…
… o. V…
… pica sol…
… nferiorib…
… fuscum…
… e flavi…
… ubus …

… synonym…
… n. 2. (…

… ur synonymon…
p. 75.
… latus flori, 1.5 …
… superne petiolis …

rum. Folia alterna, bifaria, brevissime petiolata, in acumen filiforme attenuata, integerrima, glabra, tenuiter venosa, 8-10 poll., 2-4 lata. Petioli breves. Paniculae erectae, oblongae, rarae, rigidae. Flores sessiles, parvi, intense aurantiaci. Bracteae solitariae, uniflorae, ovatae, caducae. Cal. 3-dentatus. Cor. tubus subincurvus, sensim dilatatus, calyce duplo longior; limbus exterior tripartitus, laciniâ supremâ maximâ, suberectâ, concavâ, 2 inferioribus ovatis: interior lobis 2 oppositis, ovatis, minoribus. Filamentum longissimum, incurvum, basi tubulosum, labio magno aurantiaco bilobo. Stylus basi nectariis subulatis. Stigma clavatum, lobis antherae ad medium usque immersum. Caps. subglobosa, aquosa, carnosa. Semina multa.

n. 4. GLOBBA *Hura.* Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 76.

Pag. 578. n. 5. GLOBBA *pendula Roxb.* Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 77. *n.* 5.

Rad. fibrosa. Folia glabra, acute acuminata. Vaginae extus pilosiusculae. Racemi solitarii, praelongi, p... Pedicelli remoti, divergentes, plerumque triflori. ... caducae, pedicellorum solitariae, oblong... ...rorum ciliatae. Cal. campanulatus, tr... ...scendens, gracilis, longus, limbo ... su-premâ concavâ, reliquis du... ...sis planis, interiore lobis 2 opp... mentum praelongum incurvu... bifido cuneiformi flavo. Ant... incurvo. Stylus filiformis. St... *Roxb. l. c.* *In Insula* ...

n. 5 a. GLOBBA *Careyana R*... ...latis, subtus villosis; racemis te... ...biferis; corollae segmentis 2 li... labii; antherâ nudâ, suborbicula... *Car.* et *Wall.* 1. *p.* ... *n.* 6.

Rad. tuberosa, fere ... ...aliera in omnibus *Globbi*... ...umer lami Rotang tenu... ll., Folia ad vaginas ... longa, tenuissime ... ginae extus pilosae ... adscendentes. Rac... subtrifloris, peduncu... quisque bulbum par... racemos inter et foli... tiaci. Bracteae con... gulum, et minor colo... Cal. tubulosus, 3-de... laciniis 3 subaequalib... longitudine labii, bre... exteriorem, involutis ...

tubo subincurvo: limbi exterioris laciniae 2 laterales aequales, superior fornicata, acumine subulato coronata, pallide flavae; interioris lacinia inferior, s. labium, lata, profunde flava, prominens, recurva, bifida, superiores vel laterale obovatae, aequales, pallide flavae, longitudine fere labii. Filamentum breve. Antherae lobus singulus calcare longo subulato, acuto. Germen pilosum. Stylus basi gracilis, nectariis cinctus. Stigma bilobum, antheram coronans. Caps. ovata, glabra, pallide straminea, tenuis, fere pellucida, 3-locularis sine partitione regulari in valvas. Semina arillo elastico albo carnoso expulsa, oblonga. Integumentum exterius spongiosum, nitidum, pallide fuscum. Haec *Zedoaria offi cin.* fide *Comb* et *Banks. Roxb.* l. c. *In Chittagong*

Huic subjungatur:

Obs. Hanc speciem missam fuisse ex Britanniae hortis nomine CURCUMA *speciosae*; in *Herbario* servari missam nomine CURCUMAE *Zedoaria* ab ipso *Roxburgh*; nomine vero AMOMI *Zedoariae* missam fuisse divo *Heyne* CURCUMAM *Zerumbet Roxb.*: *Link Jahrb.* 8., qui i *Enum.* l. c. confundebat cum C. *Zedoaria*. Huic subjungantur:

2 a. CURCUMA *rubricaulis Salisb.?*; foliis petiolatis, oblongis; vaginis extus rubris. *Link Enum. alt.* I. *p.* 3 *Jahrb.* 1. 2. 63. *Roscoe Linn. Trans.* XI. 275.
In India orient.

2 b. CURCUMA *aromatica Salisb.*; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, totis viridibus, subtus pilosis. *Link Enum. alt.* I. *p.* 3. *Jahrb.* 1. 2. 63. *Roscoe Linn. Trans.* X'. 275.
In India orient.

2 c. CURCUMA *xanthorrhiza Roxb.*; bulbis ovatis, tuberibus palmatis pendulisque (intus) profunde flavis; foliis in vaginis viridibus, sessilibus, late lanceolatis, sub medio nubeculâ purpureâ persistente. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* *Wall.* I. *p.* 25, *n.* 3.

4 ped. Coma magna, sature purpurea s. kermesina. Limbi corollae exterior ruber. Folia etiam oblonga. *Roxb.* *Amboina*

2 d. CURCUMA *elata Roxb.*; bulbis oblongis, obovatis, tuberibus copiosis, magnis, incurvis, palmatis, intus pallide flavis; foliis in vaginis sessilibus oblongis, subtus villosis ex toto viridibus. *Roxb. l. c. n.* 4.

Simillima *xanthorrhizae*, sed characteribus datis satis distincta etiam magnitudine ingente tuberum, ad superficiem humi repentium. Folia nonnisi floribus emarcidis apparent omnium maxima, 3-4 ped., pedem lata, in planta 6-pedali. Spicae magnae intense roseae, vel etiam kermesinae. Habitus *Zedoariae*, sed radices multum diversae et statura procerior *In Burma.* D. G. *Carey.*

Pag. 573. n. 3. CURCUMAE *caesiae* addatur synonymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Carey et *Wall.* I. *p.* 26. *n.* 5. et, hoc teste: *Tommon-itam Rumph amb.* 5. *p.* 169.

Tubera plura, plerumque simplicia, intus e caeruleo in griseum vergentia vel intensius caeruleum. Tubera pendula ovata oblonga, intus pallide caesia, perlarum adinstar, minus quam *xanthorrhizae* et *elatae* fragrantia, ut in reliquis omnibus. Folia bifaria, utrinque glabra, praeter maculam laete viridia, 18 poll., 5 poll. lata. Petioli cum vaginis longitudine fere foliorum in planta caeterum 4-ped. Spicae laterales, cum foliis vel ante eadem emergentes, longitudine fere scapi, et cum eodem pedales. Squamae inferiores fertiles, bracteae ferrugineo-virides. Coma intense rubra, fere kermesina. Corollae limbus exterior ruber, interior flavus. *Roxb. l. c.*

Pag. 574. n. 4. CURCUMAE *aeruginosae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 27. *n.* 6.

n. 5. CURCUMAE *ferrugineae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 27. *n.* 7.

Pag. 574. n. 6. CURCUMA *rubescens Roxb.* addatur synonymon:
Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 28. *n.* 8.

Trita omnibus partibus fortiter, sed grate, aromatica, praesertim radice. Bulbi plures erecti, solidi, conici, pallide flavi s. margaritacei, cicatricibus e foliis annorum praecedentium annularibus; ex opposito scapi anni subsequentis similes procreantes bulbos, e quorum hemisphaera inferiore fibrae copiosae carnosae tuberibus ad apicem ovatis vel subcylindricis subaromaticis, cum bulbo primario depereuntibus. Caules e vaginis foliorum coadunatis, quotannis depereuntes. Folia bifaria 6-8, caulem 3-4 ped. una cum foliis efformantia, petiolata ad basin vaginantem, cuspidata, glabra, venis parallelis manifestioribus, intense et obscurius viridia, 12-24 poll., 5-6 poll. lata. Petioli et vaginae canaliculatae glabrae, profunde rubrae. Scapus radicalis, lateralis, cylindricus, 6 fere poll., vaginis pluribus profunde rubris involutus. Spicae cymosae, 5-6 poll., erectae, comâ minus quam in *Zerumbet* tinctâ. Bracteae s. squamae ut in speciebus reliquis, singula flores 4-5 amplectens, successivos, parvos, laete flavos, fragrantes. Tubus corollae gracilis, fauce exacte clausus glandulis 3 villosis flavis. Caps? *Roxb. l. c.* *In Bengalia.* Varietates 3 diversae in *Chittagong*, *Bhagulpore* et *Mirzapore*.

Pag. 574. n. 7. CURCUMAE *comosae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 29. *n.* 9.

n. 8. CURCUMAE *leucorrhizae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall*, I. *p.* 29. *n.* 10.

Pag. 575. n. 9. CURCUMA *angustifolia Roxb.* addatur synonymon:
Roxb. Fl. ind. I. *p.* 31. *n.* 11.

E rhizomate bienni fusiformi fibrae plures carnosae tuberibus succulentis terminatae Caulis e vaginis quibusdam pallidis, aphyllis. Folia acutissima, venis parallelis tenuibus, utrinque glabra, 1·5 ped; (cum petiolo vaginisque), altitudine plantae. Petioli 6 12 poll., basi ultra medium dilatati in vaginam amplexantem interiores inclusos, superne graciles, sulcati. Spicae radicales, 4 · 6 poll., remotae a foliis, coronatae cymâ bractearum ovatarum, laete purpurearum, sterilium Bracteae communes sub coloratis sterilibus, ovato-cordatae, obtusae, recurvae, singula flores 3 4 amplectens successive sese aperientes: propriae naviculares, perianthium amplectentes floris germinisque singuli. Flores magni, laete flavi, ephemeri. Cal. 3 dentatus, subinflatus. Corollae tubus subgibbosus, ore contractus et pilis brevibus occlusus, collo campanulato; limbus exterior pallide flavus, laciniâ superiore magnâ fornicatâ, 2 inferioribus minoribus oblongis, concavis, interior tripartitus, laciniâ inferiore (s. labio) parte extremâ suborbiculatâ emarginatâ bifidâve, superioribus obovatis cuneatis, quae intra filamentum. Germen villosum. Stylus gracilis, basi corpusculis solitis. Stigma globosum, antice hians. *Roxb. l c.* *In sylvis a ripis Sonae ad Nagpore. D. Colebrooke.*

Pag. 575. n. 10. CURCUMAE *longae* addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 32. *n.* 12. (ubi *Rheed*, *Rumph* et *Jacqu.* cum *Willd.* ll. cc. sine dubio citantur.) (*Link Enum. alt.* I. *p.* 4.)

Pag. 576. n. 11. CURCUMAE *Amadae Roxb.* addatur synonymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 33. *n.* 13.

Rad. e tuberibus horizontalibus palmatis sessilibus ad latera bulbi ovato conici concoloris, ex quo folia et spica: e lateribus basique fibrae longae carnosae alte descendentes, quaedam tubere pendulo terminatae. Caulis nonnisi vaginae foliorum coadunatae. Folia radicalia bifaria, supra vaginam petiolata, ventricosa, utrinque attenuata glabraque, cuspidata, 6 · 18 poll., 3 · 6 poll. lata. Petioli pars inferior vaginans 6 · 12 poll., superior 3 · 9. Scapus centralis 6 circiter poll., vaginis alternantibus. Spica depauperata, rara, scapo brevior, cylindrica, cymâ bractearum sterilium pallide rosearum, liberarum. Bracteae oblongae imbricatae, dimidiâ marginis parte inferiore coadunatae dorso duorum superiorum, unde saccus quasi pro fasciculo florum 4 · 5 parvorum flavorum, quorum singulus bracteâ tubum tantum amplexante, calycem quasi inferiorem sistente. Cal. dentibus 3 inaequalibus. Cor. tubo tenui, glandulis 3 pilosis occluso, fauce subcampanulatâ. Limbus uterque trifidus. Germen ovatum, pilosum. *Roxb. l. c.*

Obs. Div. *Roxburgh* hic nec *Asiat. Res.* nec *Tommom Manga* laudat.

Pag. 576. n. 12. CURCUMA *viridiflora Roxb.* addatur synonymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 34. *n.* 14. et, hoc teste, *Tammon Giring Rumph Amb.* 5. 169.

Bulbi et tubera aromatici, amari, tingentes. Folia late lanceolata, utrinque attenuata, glabra, 1-3 ped.; vaginae petiolique ejusdem longitudinis. Spica centralis, magna, viridis, ut bracteae seriores pallidiores. Flores parvi, pallide flavi. *Roxb. l. c.* *In Sumatra aliisque insulis orientalibus*; *in Bencoolen* D. C. *Campbell.*

Pag. 576. n. 13. CURCUMAE *montanae Roxb.* addatur synonymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 34. *n.* 15. *Coromand.* 2. *n.* 151.

Rad. e bulbis reliquiis vaginarum foliorum involutis tuberibusque horizontalibus, ut in *Zingibere*, fibris e basi carnosis. Folia radicalia 3-4, petiolis 8-12 poll., vaginis paucis involutis, speciem caulis sistentibus, ovata, acuta; pulcre venosa, glabra, 8-12 poll., 5-6 poll. lata. Spicae e centro petiolorum longitudine pedunculi, vaginis propriis tecti Bracteae numerosae, inferior suborbicularis, superior oblonga: duae interiores basi ad medium usque suae longitudinis cum margine proximarum exteriorum in saccum coalitae flores 2-4 continentem, quorum singulus bracteâ propriâ minore membranaceâ cuneiformi. Coma, s. bracteae superiores, magnae, undulatae, roseae, plerumque steriles. Cal. ut in C. *Amada* et *viridiflora*. Tubus corollae incrassatus, subcampanulatus; limbus exterior tripartitus, laciniis aequalibus integerrimis, interior bilabiatus, labio superiore erecto trifido, inferiore rotundato, integerrimo, undulato, subcrenulato. Filamentum lacinia intermedia labii superioris limbi interioris corollae: anthera biloba linearis, apice inferiore lobi singuli calcare longo. Basis styli nectariis solitis: stigma magnum, globosum, bilabiatum. *Roxb. l. c.* *In humidis montium Circariensium.* ♃.

Pag. 576. n. 14. CURCUMAE *reclinatae Roxb.* addatur synonymon:

Roxb. Fl. ind. ed. Carey et *Wall.* I. p. 35. *n.* 16.

Rhizoma bulbosum, e quo fibrae plures carnosae, tuberibus terminatae magnis, glabris. Caulis nullus, altitudo interea plantae, scilicet spicae, 6 circiter poll. Folia radicalia 4, 2 utrinque ad spicam, eandem arcte amplectentia, acuta, obsolete undulata, utrinque glabra, 9 poll. sine petiolis, 4-5 poll. lata. Petioli 3-4 poll. cum vagina, glabri, profunde sulcati. Spica centralis, scapo vaginis abscondito, caeterum imbricata bracteis magnis, ovatis, obtusis, expansis; coloratis, superioribus sterilibus intensius, quam in speciebus reliquis. Flores parvi, obscure ferruginei, laciniâ inferiore limbi interioris flavo tinctâ. Cal. inflatus, obsolete 3-dentatus, vix dimidiâ tubi longitudine. Tubus corollae subcylindricus, fauce campanulatâ Reliqua ut in speciebus jamjam descriptis. *In interioribus Indiae.* D. H. T. *Colebrooke.* Huic subjungatur:

n. 15. CURCUMA *petiolata* *Roxb.*; bulbis tuberibusq palmatis, paucis, parvis, intus pallide flavis; tuberibus p dulis, numerosis, e fibris brevibus, filiformibus; foliis lon petiolatis, oblongis, ovatis, basi rotundatis: tota conco viridis, comâ lilacinâ exceptâ. *Roxb. Fl. ind.* I. *p.* *n.* 17.

Differt ab omnibus foliis cordatis (in diagnosi ovata petuntur Spica centralis, coma parva; bracteae omnino coaduna ad apicem usque latum, reniformem, unde sacci profun simi pro floribus parvis flavis. *Roxb.* l. c. *In Peg* D. F. *Carey.*

17. GLOBBA.

Pag. 31. et 576. n. 1. GLOBBA *marantina*. Addatur sy nymon:
Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 74 (et, hoc test Lompujum sylvestre minus. *Rumph Amb.* 5. *p.* 150. 64. *f.* 2.) (*Link Enum. alt.* I. *p.* 5. et, fide hujus, (RATANTHERA *ammomoides*. *Hornem. hafn.* 1. 2. *p.* 5. V. *ed. nostr.* 1. *p.* 33.)

Rad. perennis, e tuberibus multis parvis oblongis carno Caulis annuus 12-18 poll., subrecurvus, foliorum vagi involutus, crassitie *Rotang* et subcompressus. Folia bifa sessilia in vagina semiamplexicauli, late lanceolata, acu supra glabra, subtus pilosiuscula, canescentia, margine dulata, 2-6 poll., infimo parvo, cordato. Vaginae glabr ore semilunato, porrecto, barbato. Spica solitaria, oblon bracteis numerosis, ovato-cordatis, inferioribus, raro om bus, bulbum abscondentibus parvum, fuscum, sessilem, ova acutum. Flores graciles, splendide flavi, fragrantes. (subgibbosus, tridentatus. Cor. tubus longus, gracillim limbo exteriore tripartito, laciniis subaequalibus, oblon concavis, reflexis; interiore bilobo, 1/3 exteriorem ex dente, lobis cuneatis, intensius flavis, reflexis supra visiones 2 anteriores limbi exterioris. Labium elevat in continuatione tubi, parum supra priorem, e laci 2 cuneatis reflexis, medio coadunatis. Pars suprema d nit in filamentum longissimum, gracile, incurvum, su tum. Anthera duplex, utrinque cornu. Germen teres, berculatum. Stylus gracilis, longitudine tubi, in sulco f menti. Stigma infundibuliforme. *Roxb.* l. c. *In A luccis.* ♃.

Pag. 577. n. 2. GLOBBA *bulbifera*. Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 75. n. 2. (descr tio adhucdum desideratur.)

Pag. 577. n. 3. GLOBBA *orixensis*. Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 75.

Rad. biennis. Caulis annuus, oblique ad latus flexi, 2-3 pe inferne involuti vaginis simplicibus, superne petiolis fol

rum. Folia alterna, bifaria, brevissime petiolata, in acumen filiforme attenuata, integerrima, glabra, tenuiter venosa, 8-10 poll., 2-4 lata. Petioli breves. Paniculae erectae, oblongae, rarae, rigidae. Flores sessiles, parvi, intense aurantiaci. Bracteae solitariae, uniflorae, ovatae, caducae. Cal. 3-dentatus. Cor. tubus subincurvus, sensim dilatatus, calyce duplo longior; limbus exterior tripartitus, laciniâ supremâ maximâ, suberectâ, concavâ, 2 inferioribus ovatis: interior lobis 2 oppositis, ovatis, minoribus. Filamentum longissimum, incurvum, basi tubulosum, labio magno aurantiaco bilobo. Stylus basi nectariis subulatis. Stigma clavatum, lobis antherae ad medium usque immersum. Caps. subglobosa, aquosa, carnosa. Semina multa.

n. 4. GLOBBA *Hura*. Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 76.

Pag. 578. n. 5. GLOBBA *pendula Roxb.* Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 77. *n.* 5.

Rad. fibrosa. Folia glabra, acute acuminata. Vaginae extus pilosiusculae. Racemi solitarii, praelongi, penduli. Pedicelli remoti, divergentes, plerumque triflori. Bracteae caducae, pedicellorum solitariae, oblongae, florum ovatae, utrorum ciliatae. Cal. campanulatus, tridentatus. Cor. tubus adscendens, gracilis, longus, limbo exteriore tripartito, laciniâ supremâ concavâ, reliquis duabus oblique obovatis expansis planis, interiore lobis 2 oppositis lanceolatis expansis. Filamentum praelongum incurvum, basi tubulosum alatum, labio bifido cuneiformi flavo. Anthera lobo utroque calcare longo incurvo. Stylus filiformis. Stigma infundibuliforme ciliatum. *Roxb. l. c.* *In Insula Pulo-Pinang. W. Roxb.*

n. 5 a. GLOBBA *Careyana Roxb.*; foliis ovato-lanceolatis, subtus villosis; racemis terminalibus, compositis, bulbiferis; corollae segmentis 2 limbi interioris longitudine labii; antherâ nudâ, suborbiculari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 77. *n.* 6.

Rad. tuberosa, fere biennis, altero extremo fatiscens, ut fere in omnibus *Globbis*. Caules numerosi, oblongi, crassitie calami Rotang tenuioris, 18 poll., vaginis foliorum obtecti. Folia ad vaginas sessilia, alterna, bifaria, etiam ovato-oblonga, tenuissime acuminata, 6 fere poll. longa, 2 lata. Vaginae extus pilosae, vix ligulâ terminatae, utrinque parum adscendentes. Racemi erecti, e fasciculis alternis parvis subtrifloris, pedunculis brevissimis suffultis, quorum infimus quisque bulbum parvum obovatum progignit, et 2-3 pluresve racemos inter et folia. Flores copiosi parvi intense aurantiaci. Bracteae concavae acutae, singula ad fasciculum singulum, et minor colorata ad florem quemvis: omnes deciduae. Cal. tubulosus, 3-dentatus, coloratus. Cor. limbus exterior laciniis 3 subaequalibus ovatis, interior lobis 2 linearibus longitudine labii, brevi post anthesin reflexis supra limbum exteriorem, involutis ante floris marcescentiam. Labium

caule suffruticoso, ramis adscendentibus *Nov. Holl.* I. p. 411. nonnis cum? a cl. *Poiret Supplement* V. p. 22. ducitur ad S. *indicam Vahl.*

n. 6 a. SALICORNIA *brachiata Roxb.*; perennis erecta ramis numerosis, decussatis; articulis conjunctis; spicis cylindricis; floribus conspicuis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* e *Wall.* I. p. 32. n. 1.

Caules plerumque lignosi, crassitie calami scriptorii, basi sub inde digiti minimi, 12-18 poll. Rami adscendentes, ramosi, apice succulenti, articulis crassis, succulentis, annularibus, mitrae ad instar cingentibus ramulos filiformes, ligneos, supra concavis, elevationibus 2 oppositis, itidem decussatis. Flores terni, oppositi. Cal. substantia carnosa lageniformis, fissurâ longitudinali pro stamine et stylo. Stamen semper 1. Anthera sagittata. Stigma bifidum. Caps calyx siccus cum semine deciduus. Conferenda cum *herbacea Roxb.* *In demissis humidis salsis copiose.*

Pag. 40. n. 7. SALICORNIAE *perennanti* addatur synonymon: *Lagasca* in *Herrera Agricultura* 1818. p. 275.

Obs. Non esse varietatem *herbaceae* ex culturâ asserit cls. *Lagasca* distincta spicis filiformibus aequalibus, ut plurimum ternis, praecipue ex apice. *Herbacea* ramosior, et certo perennans.

Pag. 40 n. 8. SALICORNIAE *fruticosae* addatur synonymon cum?:

S *fruticosa*; caule fruticoso, articulato; ramis oppositis internodiis teretibus, crassis; spicis cylindricis, obtusis areolis obovatis, fere circularibus, unilocularibus, trifloris *Lagasca* in *Herrera Agricult. ed.* 1818. p. 277, cum variett. seqq. α. spicis cylindricis simplicibus terminalibus in ramis annuis, internodiis ramorum subaequalibus crassissimis. Huc videtur spectare *Kali geniculatum Ponae Dalechamp. Hist.* 2. p. 262 et *Salicornia Dodon Pempt.* p. 82. β spicis axillaribus oppositis sessilibus aut subsessilibus, terminali longiori et pedunculatâ. SALIC *fruticosa Lam. illustr. t.* 4. *f.* 2 a. γ. internodiis ramorum angustatis basi, spicis simplicibus, foliis squamisque acutis. (*Steudel* in *Nomenclatore* sub S. *fruticosa* laudat, tanquam synonyma, S. *europaeam*, β *perennem Gouan.* S. *europaeam* γ. *Huds.* S. *sempervirentem Sauv.* et conferre jubet *ambiguam*, *radicantem*, *strobiliferam*).

Caulis erectus vel adscendens, ramosissimus, internodiis apicem versus parum incrassatis, subinfundibuliformibus, cortice crasso succoso, in α et β glauco, 1-2 lin., apice emarginaturae obtuso; in γ duplo longiora, cortice minus crasso et succoso, apice emarginaturae subacuto. Spicae in α 1-3 poll., internodiis 1 1/2 2 lin. longis; in β spicae 2 oppositae terminalique 7-10 linear., bis terve breviores; in γ spica brevior

lute purpureae. Labium cuneatum, profunde bipartitum, laciniis limbi exterioris majus, intense aurantiaco-flavum. Filamentum longum, gracile, primâ die incurvum, dein revolutum, subtus sulcatum, basi alis 2 longis, gracilibus, planis, divergentibus, recurvis. Anthera alis reniformibus. Germen ovatum, costis 9 longitudinalibus, 1-loculare. Stylus gracillimus, receptaculo infundibuliformi. Caps. globosa, purpurea, magnitudine Cerasi parvae; costis 6, 1-locularis, 3-valvis, apice dehiscens. Semina plura, minuta, oblonga, villosa. *Roxb.* l. c.

2. M. *spathulata*; paniculâ radicali; filamento basi alâ utrinque spathulatâ; antherâ semilunari, alatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 80 (sub GLOBBA *spathulata*; sed MANTISIAM esse testatur cl. *Wallich* l. c. et descriptio.)

Panicula erecta, oblonga, 8-12 poll., ramis pluribus divergentibus, simplicibus, elongatis, tota, bracteis quoque, azurea. Bracteae ovatae et oblongae ad ramos floresque: ad hos minores. Flores numerosi, successivi. Cal. 3-dentatus. Cor. tubus gracilis, curvus, villosus, limbo trilobo, lobis subaequalibus, oblongis, concavis. Labium, ut in *subulata*, flavum, sed minus divisum. Reliqua ut in *subulata*. *Roxb.* l. c. *In Silhet.* M. R. *Smith.*

19. HORNSTEDTIA.

Pag. 33. HORNSTEDTIAE *Leonuro* addatur:

Obs. Cl. *Link Jahrb.* 1. 3. H. *p.* 24. ALPINIA videtur.

20. LOPEZIA.

Pag. 33. n. 1. LOPEZIAE *mexicanae* addatur synonymon: L. *racemosa Schrank* in *Nov. Act. Nat. Curios.* IX. *p.* 90. *n.* 2. *Bonpl. H. Malmais. p.* 65. *t.* 25.

n. 2. LOPEZIA *cordata* illa de *Uechtritz* varietas tantum *mexicanae* videtur.

Pag. 34. n. 3. LOPEZIAE *coronatae* addantur synonyma: *Link Enum. alt. p.* 6. LOP. *minuta Lagasca* (fide *Lagasca* in *litt.*) LOP. *axillaris Schrank Nov. Act. Nat. Cur.* IX. *p.* 91. *n.* 3.

Obs. Si rev. Pat. de *Schrank* l. c. p. 93 asserit, se hanc speciem olim in H. Landishutano serere, fallitur: L. *mexicana* enim ibidem ubique, etiam in locis soli expositis, spontanea facta, non vero *coronata*. Caulis glaber. Pedunculi simplices axillares. *Link.* Capsula, quae *mexicanae* pyriformis, huic globosa. *Schweigg.*

n. 3 a. LOPEZIA *oppositifolia Lagasca*; herbacea; foliis ovatis, dentato-serratis, plerisque oppositis, superioribus sparsis; floribus racemosis. *Lagasc. nov. gen.* et *spec. diagn. p.* 1. L. caule subquadrangulo, glaberrimo;

foliis ovatis acutis obsolete remote dentatis, inferioribus r misque oppositis, floralibus alternis, supremis lanceolat demum evanescentibus; floribus axillaribus apice subaph lis. *Schrank Nov. Act. Nat. Curios.* IX. *p.* 91. *annua. Cer. Sem. ann.* 1814.

Caulis vix pedalis, erubescens, ramorum paria plerumque et ad hos usque folia opposita, supra supremum par ram rum omnia alterna et floralia. Pedunculi longi. Pala pe lorum spathulatorum ovata, cum ungue suo, uti et petala parallela linearia, concoloria, rosea, sed macula saturati in confinio palae cum ungue. Parapetalum album. Fruct turbinati, penduli. *Schrank l. c.* qui a clo *Lagasca litt. In nova Hispania.* ⊙

n. 3 b. Lopezia *minima Lagasca;* caule quadrangu subsimplici; foliis omnibus ovatis acutis argute denticulat subacuminatis, plerisque oppositis, summis alternis; ran abbreviatis. *Schrank Nov. Act. Nat. Cur.* IX. *p.* 92.

Caulis vix 1/2 ped. altior, subsimplex, ramis oppositis 2-6 bı vissimis, simplicibus, basi atro-sanguineus. Petala 4 n jora, concoloria, colore *Rosae majalis*, maculâ saturı in spathulatis ad confinia unguis, palâ per aetatem expall cente ovatâ. Parapetalum s. petalum 5tum album. Flor duplo minores quam in *oppositifolia. Schrank* l. c. qui *Lagasca* in litt. *In Mexico?* ⊙.

Pag. 34. n. 4. Lopeziae *hirsutae* addatur synonymon: *Schrank Nov. Act. Nat. Cur.* IX. *p.* 90. *n.* 1.

n. 5. Lopeziae *frutescenti* addantur synonyma: L. fruticosa, fol. denticulatis, caulinis ovato-lanceolatis, r meis lanceolatis. *Lagasc. nov. gen. p.* 1. *ined. t.* 6 Lopezia *fruticosa Schrank Nov. Act. Nat. Cur.* IX. *p.* 9 *n.* 6. L. *miniata Link Enum. alt. p.* 6.

n. 6. Lopezia *pumila;* caule simplici, hirsuto, teret foliis brevi petiolatis, ovalibus, denticulatis, utrinque pi siusculis. *Bonpl. H. Malmais. p.* 67.

In Mexico, in collibus.

Lopezia *thymifolia Humb.* et *Bonpl. Herb. Will*

21. DEBRAEA.

Pag. 34. Debraeae *floribundae* addatur synonymon: Ditmaria *Sprengel* fide *Steudel Nomencl.*

22. CENTRANTHUS.

Pag. 35. n. 1. Centrantho *rubro* addatur:

C. *latifolius* caule basi suffruticoso, foliis lanceolatis, nitalibus corollâ vix duplo longioribus. *Humb.* et *Bon nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 323.

In cultis regni Quitensis, alt. 1500 org.

n. 4. CENTRANTHUS *orbiculatus* ill. *de Uechtritz* varietas *Calcitrapae* videtur.

23. HOPEA.

HOPEA *dichotoma* deleatur, utpote eadem cum CANSCORA *pusilla*, fide *Roxb. Fl. ind. ed. Wall.* et *Car.* sub CANSCORA. Hujus loco inseratur:

23. SCHWEIGGERIA.

S. *fruticosa Spreng. N. Entd.* II. *p.* 167.

Arbuscula facie BETULAE *fruticosae*. Rami patentes angulati fusci. Folia sparsa subfasciculata obovata subpetiolata aut in petiolum decurrentia, crenulata, utrinque glabra. Pedunculi axillares, uniflori, folia aequantes, bibracteati. Flores pallidi, fusco maculati, vix 3 lin., specie *Impatientis* aut *Violae*. Calycis foliola ovata, acuta, petalis majora. Petala irregularia, 2 cartilaginea erecta ad stamen. Anthera terminalis, albida. *Spreng.* *In Brasilia.* ♄.

24. CUCULLARIA.

Pag. 36. n. 1. CUCULLARIA *excelsa*. Sub hac latere species duas distinctas, auctor est cl. *Meyer Essequebo p.* 13, quarum altera:

1. CUCULLARIA *excelsa Willd.* racemis terminalibus erectis, densifloris; foliis oppositis, oblongo-ovatis, acumine brevi terminatis, glabris. *Meyer* l. c. *Willd. Spec.* I. *p.* 17. VOCHY *guianensis Aubl. Guj.* I. *p.* 18. *t.* 6.

Huic: „folia oblongo-obovata vel obovato-oblonga, basi sensim in petiolum attenuata.“ Altera:

1 a. CUCULLARIA *tomentosa Meyer;* racemis terminalibus laxis, subnutantibus; foliis oppositis, oblongo-ovalibus, longe acuminatis, subtus ferrugineo-tomentosis. *Meyer* l. c. C. *excelsa Vahl Enum.* I. *p.* 4. (excl. syn. *Aubl.*)

Huic: „folia basi attenuata, 3 poll. longa, pollicem medio lata, costato-venosa, supra glabra, saturate viridia, opaca, subtus ad venas et venulas reticulatas ferrugineo-tomentosa. Racemus terminalis palmaris plus minus nutans. Flores remotiusculi. Fide speciminis Herb. *Vahl* in *Gujana* lecti, quod coram.“ *Meyer.*

1 b. CUCULLARIA *tetraphylla Meyer;* racemis axillaribus simplicissimis; foliis quaternis, coriaceis, utrinque glabris. *Meyer Essequebo p.* 12.

„Arbor altissima, ramis quadrangulis glabriusculis. Folia lineari-oblonga, apice in acumen producta, 4-6 poll., 1-1 1/2 lata, integerrima, tenuiter costato-venosa, subtus eleganter reticulata, luteo-viridia, nitida. Petioli 2-3 lin., angu-

lati, glabri. Stipulae minutae, ramulo adpressae, ovata. Racemi 2-4, 5-6-poll., patenti-divergentes, in vel recu vati, obtusànguli, striati, subpubescentes. Pedicelli spar solitarii vel gemini, simplices, varie flexuosi, infra mediu bracteis 2 oppositis, minutis, deciduis. Flores lutei. Ca coloratus lobis rotundatis, lateralibus minoribus. Cor. gl bra, lacinià maximà lineari, oblongâ obtusâ subemarginat basi in corniculum pedicello duplo brevius desinens cyli dricum obtusum; lacinia maximae opposita eâdem duplo br vior et angustior subcrenulata. Anthera nigricans Diffe a C. *excelsa* (praeter characteres datos) foliis duplo fe longioribus, pedicellis simplicissimis; a *racemosa* racemis d plo longioribus." *Meyer*. *In sylvis humidis circa Ste bischikreek.*

Pag. 36. n. 3. CUCULLARIAE *emarginatae* addatur:

Etiam in *Americae meridionalis parte aequatoriali*, ubi legit lustr. *de Humboldt*, monente *Link* in *Jahrb.* 1. 3. *p.* 2 qui CUCULLARIAM *luteam* *Desfont.* quoque in *Herba Willd.* asservari monet. Huic subjungatur:

Pag. 36. n. 4. CUCULLARIA *citrifolia*; foliis coriaceis, ovat obtuse acuminatis, integerrimis; racemis terminalibus, p niculatis. VOCHYSIA *citrifolia* *Poiret* *Enc. meth. Sup* V. *p.* 491.

Rami glabri teretes, foliis oppositis, utrinque glabris, 4-5 pol 2 poll. latis, nervo forti, venis tenuibus subparallelis; p tiolus pollicaris; racemi approximati pedunculati, longitudi foliorum. *In Brasilia.* Herb. *Juss.*

Pag. 36. CUCULLARIIS subjungatur:

24 a. SALVERTIA.

S. *convallariodora* *Aug. de St. Hilaire* *Mem. du M* VI. *p.* 266.

Arbor 15 ped., cortice griseo, fisso, suberoso, ramis tort fragilibus, denudatis, pubescentibus, verticillis 5-6 folior congestis terminatis. Folia 6-8 in verticillo singulo, magi ovata, obtusa, integerrima vel apice emarginata, mucronula glabra, glaucescentia, nervis elevatis. Petioli breves, pub centes, sulcati. Thyrsus verticillatus, terminalis, erect pedunculo pilis rufis, pedicello singulo bracteâ decid lanceolatâ. Cal. laciniis ellipticis, obtusis, 2 exteriorib minoribus, alterâ interiorum maximâ, calcaratâ. Petala rigyna, cum calyce alternantia, ovata, obtusa, alba. Anth magna. Stigma laterale, scutelliforme. Capsula ob'on trigona, hirsuta, 3-locularis, loculis 1-spermis, 3-valv Semen lineari-ellipticum, compressum. *Aug. de St. H* *In Brasilia.* ♄.

25. QUALEA.

Pag. 37. QUALEIS *addatur*:

n. 3. QUALEA *calcarata Hoffmannsegg*; foliis lato-lanceolatis, acuminatis, cuspidatis, integris, glabris; paniculâ terminali; calyce tomentoso, calcarato. *Link* in *Jahrb.* 1. 3 *H p.* 25.

In *Herb. Willd.* a Comite de *Hoffmannsegg.*

n. 4. QUALEA *lutea Desfont.* — *Link* l. c.

Obs. In *Herb. Willd.* a Comite de *Hoffmannsegg* servatur ramus habitu QUALEAE, nervi nempe foliorum ad marginem eorumdem confluentes in arcum, nec ad marginem usque extensi, partes quoque exteriores floris tomentosae: sed differunt structurâ. Bracteae 3-4 florem includentes. Folium lineare carnosum florem fulciens. Cal. e foliolis 3-4 inaequalibus ante anthesin convolutis. Filamentum breve, anthera crassâ oblongâ. Pistillum filiforme. Pericarpium biloculare. Folia opposita subsessilia lanceolata acuta subundulata, subtus rugosissima tenue pubescentia, supra glabra. Paniculae terminales bracteis tomentosis. Perigonium fuscum. *Link.* *In Para.*

26. USTERIA.

Pag. 37. USTERIAE *guianensi* addatur synonymon: MONODYNAMIS *guianensis Poir. Enc.* III. *p.* 204.

Obs. Exemplar mancum in *Herb. Willd.* induxisse mendas, quas *Afzelius gen. pl. p.* 3 carpit; folia suborbiculata subsessilia dixisse *Willdenow*, quae oblongo-ovata, 2-4 lin. *Afzelius*; dissepimenta e valvulis capsulae inflexis construi, cum valvulae dehiscant adeo, ut capsula unilocularis videatur; columellam fefellisse dicit (*Willdenow*, quum) semina omnia excidissent. *Link Jahrb.* 1. *p.* 26.

27. MANGIFERA.

Pag. 37. n. 1. MANGIFERAE *indicae* addantur synonyma: *Link Enum. alt. p.* 444. M. foliis lato-lanceolatis, floribus monandris, drupâ reniformi. *Meyer Essequeb. p.* 121. M. *domestica Bott.*

Stamen antheriferum reliquis triplo longius. *Meyer* l. c. Polygamam esse *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 26. *In sylvis continentis Americae etiam*, si re verâ eadem cum orientali. Conferatur MANGIFERA *Amba Forsk.*

Obs. 1. In specimen nostrum M. *indicae* e *Martinica* (*Herb. Sieb.*) quadrat omnino diagnosis data a *Vahl*; minus vero illa a clo *Meyer* reformata, cum folia lanceolata, nec lato-lanceolata sint. MANGIFERA *dubia Spreng.* in *Herb. Balbis.* lecta a D. *Bertero* in *Guadeloupe* nullâ prorsus ratione a specimine martinicensi Sieberiano differt, quod omnino idem cum icone *Jacquiana pl. rar. t.* 337. Haec vero icon minime quadrat cum laudata ab ill. *Jacquin Rheed. Mal.* IV. t. 1. et 2, et *Rumph* 1. t. 25, ut nobis saltem icon *Rheedeanâ* et *Jacquiniana* diversas species sistere videatur: illa paniculis pendulis, haec paniculis erectis. Sed viva indagare oportet.

Obs. 2. MANGIFERA? *racemosa*; foliis simplicibus, lanceolato-ovatis; racemis pluribus, terminalibus; drupis ovatis. *Lam. ill.* 2. *p.* 116. *Catu tsjeru Rheed Mal.* IV. t. 9 etiam nunc adhucdum dubia species clo *Poiret* in *Enc. Suppl.* III. *p.* 584.

spicam terminalem 3 poll. referentes. Stamina duo. Stigmata simplicia. Fructus? *Crescit in Peruviae maritimis prope Guarmay.* ♄. Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt *Humboldt* et *Bonpland.* Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

Pag. 40. n. 9. SALICORNIAE *virginicae* addatur:

Obs. Fide specimioum americanarum a S. *herbacea* clo *Link* (*Jahrb.* I. 3. *H. p.* 26.) omnino distincta videtur caule lignoso, articulis multo longioribus, gracilioribus. Cls. *Steudel* jungit eum *virginica* SALICORNIAM *glaucam Delisle*, quae sane diversa.

n. 11. SALICORNIA *strobilacea* et n. 12. SALICORNIA *caspica* genus nunc sistunt proprium, HALOCNEMUM, ad quod referendae, et hîc delendae.

n. 11. SALICORNIA *Alpini Lagasc.*; spicis cylindricis oppositis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1818. *p.* 276. Kali 1. *Alpin. aegypt. p.* 126.

Caulis plus minus erectus, articulatus, lignosus, cortice carnoso, internodiis teretibus, sursum parum incrassatis, apice margine brevissimo obtuso integerrimo. Rami oppositi, patentes vel divaricati, cauli similes. Folia nulla, nisi margines internodiorum. Spicae axillares et terminales solitariae, inferiores longe pedunculatae, obtusae, crassitie fili emporii, 1-1 1/2 lin. latae, 6-18 lin. longae; internodia brevissima, margine obtuso concavo ad apicem, in quorum singulo areolae 2 fere circulares triloculares, intermediâ angustiore apice dilatatâ, circulari; lateralibus semicircularibus latioribus singula uniflora. Cal. carnosus, compressus, truncatus, supra areolam prominens, basi angustatus. Stylus bifidus, stigmatibus 2 acutis. *Lagasca* l. c. *In Aegypto.*

Pag. 40. n. 13. SALICORNIAE *arabicae* addatur synonymon: S. ramis spicisque alternis, obovatis; internodiis ramorum ramulorumque apice incrassatis. *Lagasca* in *Herrera Agric. ed.* 1818. *p.* 280. Kali arab. 2 genus. *Dalechamp. hist.* 2. *app.* 20 c. icone. Kali geniculatum alterum v. minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 610. (utraque mala.

Quo certius distinguatur ab affini S. *Alpini*, hic descriptio data a *Pallas:* „Frutex generis pulcherrimus, tenuissimus, habitu *Anabaseos*, vel *Tamaricis*, vix pede altior. Rad. lignosa, crassa, profunda, ramis flexuosis, parum profundis caules plures erecti, crassi, frutescentes, cortice aequali albido, fisso, ramosissimi. Rami annui subdivisi. Spicae obtusae, torulosae, 1 1/2-2 lin., sessiles vel subsessiles 3-4 pluresve in ramulo singulo. Flores pauci in spica singula, alterni, quidquam prominuli, tuberculis 3, intermedio majore magis prominulo stigmate, lateralibus 2 antherâ sessili. Semen SALIC. *perennantis* in flore stylifero et in alteris antheriferis, altero vacuo: etiam in apice flos antherferus." *Lagasc.* Huic subjungatur:

lute purpureae. Labium cuneatum, profunde bipartitum, laciniis limbi exterioris majus, intense aurantiaco-flavum. Filamentum longum, gracile, primâ die incurvum, dein revolutum, subtus sulcatum, basi alis 2 longis, gracilibus, planis, divergentibus, recurvis. Anthera alis reniformibus. Germen ovatum, costis 9 longitudinalibus, 1-loculare. Stylus gracillimus, receptaculo infundibuliformi. Caps. globosa, purpurea, magnitudine Cerasi parvae; costis 6, 1-locularis, 3-valvis, apice dehiscens. Semina plura, minuta, oblonga, villosa. *Roxb.* l. c.

2. M. *spathulata;* paniculâ radicali; filamento basi alâ utrinque spathulatâ; antherâ semilunari, alatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 80 (sub GLOBBA *spathulata;* sed MANTISIAM esse testatur cls. *Wallich* l. c. et descriptio.)

Panicula erecta, oblonga, 8-12 poll., ramis pluribus divergentibus, simplicibus, elongatis, tota, bracteis quoque, azurea. Bracteae ovatae et oblongae ad ramos floresque: ad hos minores. Flores numerosi, successivi. Cal. 3-dentatus. Cor. tubus gracilis, curvus, villosus, limbo trilobo, lobis subaequalibus, oblongis, concavis. Labium, ut in *subulata*, flavum, sed minus divisum. Reliqua ut in *subulata. Roxb.* l. c. *In Silhet.* M. R. *Smith.*

19. HORNSTEDTIA.

Pag. 33. HORNSTEDTIAE *Leonuro* addatur:

Obs. Cl. *Link Jahrb.* 1. 3. H. *p.* 24. ALPINIA videtur.

20. LOPEZIA.

Pag. 33. n. 1. LOPEZIAE *mexicanae* addatur synonymon: L. *racemosa Schrank* in *Nov. Act. Nat. Curios.* IX. *p.* 90. *n.* 2. *Bonpl. H. Malmais. p.* 65. *t.* 25.

n. 2. LOPEZIA *cordata* ille de *Uechtritz* varietas tantum *mexicanae* videtur.

Pag. 34. n. 3. LOPEZIAE *coronatae* addantur synonyma: *Link Enum. alt. p.* 6. LOP. *minuta Lagasca* (fide *Lagasca* in *litt.*) LOP. *axillaris Schrank Nov. Act. Nat. Car.* IX. *p.* 91. *n.* 3.

Obs. Si rev. Pat. de *Schrank* l. c. p. 93 asserit, se hanc speciem olim in H. Landishutano seviese, fallitur: L. *mexicana* enim ibidem ubique, etiam in locis soli expositis, spontanea facta, non vero *coronata*. Caulis glaber. Pedunculi simplices axillares. *Link.* Capsula, quae *mexicanae* pyriformis, huic globosa. *Schweigg.*

n. 3 a. LOPEZIA *oppositifolia Lagasca;* herbacea; foliis ovatis, dentato-serratis, plerisque oppositis, superioribus sparsis; floribus racemosis. *Lagasc. nov. gen.* et *spec. diagn. p.* 1. L. caule subquadrangulo, glaberrimo;

spicam terminalem 3 poll. referentes. Stamina duo. Stigmata simplicia. Fructus? *Crescit in Peruviae maritimis prope Guarmay.* ♄. Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt *Humboldt* et *Bonpland*. Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

Pag. 40. n. 9. SALICORNIAE *virginicae* addatur:

Obs. Fide specimiaum americanarum a S. *herbacea* clo *Link* (*Jahrb.* 3. *H. p.* 26.) omnino distincta videtur caule ligaoso, articulis multo longioribus, gracilioribus. Cls. *Steudel* jungit eum *virginica* SALICORNIAM *glaucam Delisle*, quae sane diversa.

n. 11. SALICORNIA *strobilacea* et n. 12. SALICORNIA *caspica* genus nunc sistunt proprium, HALOCNEMUM, ad quod referendae, et hîc delendae.

n. 11. SALICORNIA *Alpini Lagasc.*; spicis cylindricis oppositis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1818. *p.* 27 Kali 1. *Alpin. aegypt. p.* 126.

Caulis plus minus erectus, articulatus, ligneus, cortice canoso, internodiis teretibus, sursum parum incrassatis, apice margine brevissimo obtuso integerrimo. Rami oppositi, patentes vel divaricati, cauli similes. Folia nulla, nisi margines internodiorum. Spicae axillares et terminales solitariae, inferiores longe pedunculatae, obtusae, crassitie fi emporii, 1-1 1/2 lin. latae, 6-18 lin. longae; internodia brevissima, margine obtuso concavo ad apicem, in quorum singulis areolae 2 fere circulares triloculares, intermediâ angustiori apice dilatatâ, circulari; lateralibus semicircularibus latioribus singula uniflora. Cal. carnosus, compressus, truncatus, supra areolam prominens, basî angustatus. Stylus bifidus, stigmatibus 2 acutis. *Lagasca* l. c. *In Aegypto.*

Pag. 40. n. 13. SALICORNIAE *arabicae* addatur synonymon: S. ramis spicisque alternis, obovatis; internodiis ramorum ramulorumque apice incrassatis. *Lagasca* in *Herrera Agric. ed.* 1818. *p.* 280. Kali arab. 2 genus. *Dalechamp. hist.* 2. *app.* 20 c. icone. Kali geniculatum alterum v. minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 610. (utraque mala

Quo certius distinguatur ab affinî S. *Alpini*, hic descriptio data a *Pallas*: „Frutex generis pulcherrimus, tenuissimus, habitu *Anabaseos*, vel *Tamaricis*, vix pede altior. Rad. lignosa, crassa, profunda, ramis flexuosis, parum profundis; caules plures erecti, crassi, frutescentes, cortice aequali albido, fisso, ramosissimi. Rami annui subdivisi. Spicae obtusae, torulosae, 1 1/2-2 lin., sessiles vel subsessiles 3-4 pluresve in ramulo singulo. Flores pauci in spica singula, alterni, quidquam prominuli, tuberculis 3, intermedio majore magis prominulo stigmate, lateralibus 2 antherâ sessili. Semen SALIC. *perennantis* in flore stylifero et in altero ex antheriferis, altero vacuo: etiam in apice flos antherferus.“ *Lagasc.* Huic subjungatur:

n. 13 a. SALICORNIA *Neei Lagasc.*: fruticosa, articulis abbreviatis, integerrimis, aphyllis, diffracto-distinctis; spicis teretibus, obtusis, sessilibus, sparsis, confertis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1. p. 281.

Affinis *arabicae* differt: spicis pluribus, ramos quasi tegentibus. Caulis teres, articulis 1-1 1/2 lin., ramosissimis, ramis nunquam oppositis, articulis brevissimis. Spicae crassitie fili emporii, 3-6 lin., terminali semper majore, internodiis 1/3 lin. *Lagasca.* *In America meridionali.* H. L. *Née.*

Pag. 41. n. 14. SALICORNIAE *foliosae* addatur synonymon: SALIC. *foliata*; fol. alternis, decurrentibus; spicis sessilibus teretibus; caule lignoso. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* ed. 1818. p. 271.

Rad. longa, profunda, caulibus pluribus, lignosis, adscendentibus, ramosissimis, ramis annuis, sparsis, paniculatis, foliosis, fertilibus; inferioribus sterilibus. Folia per series 4, carnosa, teretia vel ovata, agglutinata, basi dilatata, extrorsum curvata, in ramis floriferis distantia, in sterilibus imbricata. Spicae solitariae axillares, subfusiformes, paniculam foliosam sistentes, fere pollicares, 1 lin. latae, erectae, floribus undique tectae vix prominentibus. Flores terni in totidem areolis vel nidulis iisdem latioribus; intermedià pentagonà, et flore ibidem demerso stylo bipartito, parum breviore quam in SALICORNIA *strobilacea*, lateralibus minoribus trapeziformibus, antheris subsessilibus. Semina in areola communi tria, (ut ergo etiam flores laterales, qui tamen antheriferi tantum, semina ferant, licet interdum abortiantur) reniformia, minima. *Lagasca* ad specimen *Pallasianum.* *In Andalusia de Roxas Clemente.*

Pag. 41. n. 15. SALICORNIAE *perfoliatae* addantur synonyma: S. *foliata* L. var. *Pall.* et S. *foliata* var. *Poiret*; utraque fide *Steudel.*

Pag. 41. n. 16. SALICORNIAE *amplexicauli* addatur synonymon: S. foliis cord. amplex. alternis; caule herbaceo. *Lagasca* in *Herrera Agricultura* ed. 1818. p. 41.

Herba annua, erecta, 6 poll., caulibus 2-6, ramis alternis filiformibus. Folia quasi agglutinata, medio amplexicaulia, parte superiore prosilientia; floralia undique, squamarum adinstar strobilorum, imbricata, caulinis caeterum similia. Spicae solitariae axillares, sessiles, cylindricae, obtusae, subpatentes; 2-10 lin., 1 lin. latae. In singulo folio florali stamina 3, filamentis in parenchyma folii penetrantibus, antheris, ut videtur, sessilibus, sagittatis, bilocularibus. Ad latus filamenti singuli stylus brevissimus etiam parenchyma folii intrans, in quo germen delitescit. Semen nudum, lenticulare, admodum parvum, acutum. *Lagasca* l. c. *In Puerto de S. Maria, Gutierrez; in Chiclana et Sanlucar de Barrameda* D. *de Roxas Clement.*

spicam terminalem 3 poll. referentes. Stamina duo. Stigmata simplicia. Fructus? *Crescit in Peruviae maritimis prope Guarmay.* ♄. Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt *Humboldt* et *Bonpland*. Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

Pag. 40. n. 9. SALICORNIAE *virginicae* addatur:

Obs. Fide specimінum americanorum a *S. herbacea* cl. *Link* (*Jahrb.* 3. *H. p.* 26.) omnino distincta videtur caule lignoso, articulis mel longioribus, gracilioribus. Cls. *Steudel* jungit eum *virginica* SALICORNIAM *glaucam Delisle*, quae sane diversa.

n. 11. SALICORNIA *strobilacea* et n. 12. SALICORNIA *caspica* genus nunc sistunt proprium, HALOCNEMUM, ad quod referendae, et hic delendae.

n. 11. SALICORNIA *Alpini Lagasc.*; spicis cylindricis oppositis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1818. *p.* 27. Kali 1. *Alpin. aegypt. p.* 126.

Caulis plus minus erectus, articulatus, lignosus, cortice carnoso, internodiis teretibus, sursum parum incrassatis, apice margine brevissimo obtuso integerrimo. Rami oppositi, patentes vel divaricati, cauli similes. Folia nulla, nisi margines internodiorum. Spicae axillares et terminales solitariae, inferiores longe pedunculatae, obtusae, crassitie fili emporii, 1 - 1 1/2 lin. latae, 6 - 18 lin. longae; internodia brevissima, margine obtuso concavo ad apicem, in quorum singulis areolae 2 fere circulares triloculares, intermediâ angustiore apice dilatatâ, circulari; lateralibus semicircularibus latioribus singula uniflora. Cal. carnosus, compressus, truncatus, supra areolam prominens, basi angustatus. Stylus bifidus, stigmatibus 2 acutis. *Lagasca* l. c. *In Aegypto.*

Pag. 40. n. 13. SALICORNIAE *arabicae* addatur synonymon: S. ramis spicisque alternis, obovatis; internodiis ramorum ramulorumque apice incrassatis. *Lagasca* in *Herrera Agric. ed.* 1818. *p.* 280. Kali arab. 2 genus. *Dalechamp. hist.* 2. *app.* 20 c. icone. Kali geniculatum alterum v. minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 610. (utraque mala

Quo certius distinguatur ab affini S. *Alpini*, hic descriptio data a *Pallas*: „Frutex generis pulcherrimus, tenuissimus, habitu *Anabaseos*, vel *Tamaricis*, vix pede altior. Rad. lignosa, crassa, profunda, ramis flexuosis, parum profundi caules plures erecti, crassi, frutescentes, cortice aequali albido, fisso, ramosissimi. Rami annui subdivisi. Spicae obtusae, torulosae, 1 1/2 - 2 lin., sessiles vel subsessiles 3 - 4 pluresve in ramulo singulo. Flores pauci in spica singula, alterni, quidquam prominuli, tuberculis 3, intermedio majore magis prominulo stigmate, lateralibus 2 antherâ sessili. Semen SALIC. *perennantis* in flore stylifero et in altero ex antheriferis, altero vacuo: etiam in apice flos antherferus." *Lagasc.* Huic subjungatur:

n. 13 a. SALICORNIA *Neei Lagasc.*: fruticosa, articulis abbreviatis, integerrimis, aphyllis, diffracto-distinctis; spicis teretibus, obtusis, sessilibus, sparsis, confertis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1. *p.* 281.

Affinis *arabicae* differt: spicis pluribus, ramos quasi tegentibus. Caulis teres, articulis 1-1 1/2 lin., ramosissimis, ramis nunquam oppositis, articulis brevissimis. Spicae crassitie fili emporii, 3-6 lin., terminali semper majore, internodiis 1/3 lin. *Lagasca.* *In America meridionali.* D. L. *Née.*

Pag. 41. n. 1. SALICORNIAE *foliosae* addatur synonymon: SALIC. *foliata*; fol. alternis, decurrentibus, spicis sessilibus teretibus; caule lignoso. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* ed. 1818. *p.* 271.

Rad. longa, profunda, caulibus pluribus, lignosis, adscendentibus, ramosissimis, ramis annuis, sparsis, paniculatis, foliosis, fertilibus; inferioribus sterilibus. Folia per series 4, carnosa, teretia vel ovata, agglutinata, basi dilatata, extrorsum curvata, in ramis floriferis distantia, in sterilibus imbricata. Spicae solitariae axillares, subfusiformes, paniculam foliosam sistentes, fere pollicares, 2 lin. latae, erectae, floribus undique tectae vix prominentibus. Flores terni in totidem areolis vel nidulis iisdem latioribus; intermedià pentagonà, et flore ibidem demerso stylo bipartito, parum breviore quam in SALICORNIA *strobilacea*, lateralibus minoribus trapeziformibus, antheris subsessilibus. Semina in areola communi tria, (ut ergo etiam flores laterales, qui tamen antheriferi tantum, semina ferant, licet interdum abortiantur) reniformia, minima. *Lagasca* ad specimen *Pallasianum.* *In Andalusia de Roxas Clemente.*

Pag. 41. n. 15. SALICORNIAE *perfoliatae* addantur synonyma: S. *foliata* L. var. *Pall.* et S. *foliata* var. *Poiret*; utraque fide *Steudel.*

Pag. 41. n. 16. SALICORNIAE *amplexicauli* addatur synonymon: S. foliis cord. amplex. alternis; caule herbaceo. *Lagasca* in *Herrera Agricultura* ed. 1818. *p.* 41.

Herba annua, erecta, 6 poll., caulibus 2-6, ramis alternis filiformibus. Folia quasi agglutinata, medio amplexicaulia, parte superiore prosilientia; floralia undique, squamarum adinstar strobilorum, imbricata, caulinis caeterum similia. Spicae solitariae axillares, sessiles, cylindricae, obtusae, subpatentes; 2-10 lin., 2 lin. latae. In singulo folio florali stamina 3, filamentis in parenchyma folii penetrantibus, antheris, ut videtur, ~~sessilibus,~~ sagittatis, bilocularibus. Ad latus filamenti singuli stylus brevissimus etiam parenchyma folii intrans, in quo germen delitescit. Semen nudum, lenticulare, admodum parvum, acutum. *Lagasca* l. c. *In Puerto de S. Maria, Gutierrez; in Chiclana et Sanlucar de Barrameda* D. *de Roxas Clement.*

spicam terminalem 3 poll. referentes. Stamina duo. Stigmata simplicia. Fructus? *Crescit in Peruviae maritimis prope Guarmay.* ♄. Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt *Humboldt* et *Bonpland*. Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

Pag. 40. n. 9. SALICORNIAE *virginicae* addatur:

Obs. Fide speciminum americanarum a S. *herbacea* cl. *Link* (*Jahrb.* 3. *H.* p. 26.) omnino distincta videtur caule lignoso, articulis magis longioribus, gracilioribus. Cl. *Steudel* jungit eum *virginica* SALICORNIAM *glaucam Delisle*, quae sane diversa.

n. 11. SALICORNIA *strobilacea* et n. 12. SALICORNIA *caspica* genus nunc sistunt proprium, HALOCNEMUM, ad quod referendae, et hic delendae.

n. 11. SALICORNIA *Alpini Lagasc.*; spicis cylindricis oppositis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1818. *p.* 27. Kali 1. *Alpin. aegypt. p.* 126.

Caulis plus minus erectus, articulatus, lignosus, cortice carnoso, internodiis teretibus, sursum parum incrassatis, apice margine brevissimo obtuso integerrimo. Rami oppositi, patentes vel divaricati, cauli similes. Folia nulla, nisi margines internodiorum. Spicae axillares et terminales solitariae, inferiores longe pedunculatae, obtusae, crassitie fere temporii, 1-1 1/2 lin. latae, 6-18 lin. longae; internodia brevissima, margine obtuso concavo ad apicem, in quorum singulis areolae 2 fere circulares triloculares, intermediâ angustior apice dilatatâ, circulari; lateralibus semicircularibus latioribus singula uniflora. Cal. carnosus, compressus, truncatus, supra areolam prominens, basi angustatus. Stylus bifidus, stigmatibus 2 acutis. *Lagasca* l. c. *In Aegypto.*

Pag. 40. n. 13. SALICORNIAE *arabicae* addatur synonymon: S. ramis spicisque alternis, obovatis; internodiis ramorum ramulorumque apice incrassatis. *Lagasca* in *Herrera Agric. ed.* 1818. *p.* 280. Kali arab. 2 genus. *Dalechamp. hist.* 2. *app.* 20 c. icone. Kali geniculatum alterum v. minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 610. (utraque mala)

Quo certius distinguatur ab affini S. *Alpini*, hic descriptio data a *Pallas*: „Frutex generis pulcherrimus, tenuissimus, habitu *Anabaseos*, vel *Tamaricis*, vix pede altior. Rad. lignosa, crassa, profunda, ramis flexuosis, parum profundis caules plures erecti, crassi, frutescentes, cortice aequali albido, fisso, ramosissimi. Rami annui subdivisi. Spicae obtusae, torulosae, 1 1/2-2 lin., sessiles vel subsessiles 3-4 pluresve in ramulo singulo. Flores pauci in spica singula, alterni, quidquam prominuli, tuberculis 3, intermedio majore magis prominulo stigmate, lateralibus 2 antherâ sessili.. Semen SALIC. *perennantis* in flore stylifero et in altero ex antheriferis, altero vacuo: etiam in apice flos antherferus.“ *Lagasc.* Huic subjungatur:

n. 13 a. SALICORNIA *Neei Lagasc.*: fruticosa, articulis abbreviatis, integerrimis, aphyllis, diffracto-distinctis: spicis teretibus, obtusis, sessilibus, sparsis, confertis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1. p. 281.

Affinis *arabicae* differt: spicis pluribus, ramos quasi tegentibus. Caulis teres, articulis 1-1 1/2 lin., ramosissimis, ramis nunquam oppositis, articulis brevissimis. Spicae crassitie fili emporii, 3-6 lin., terminali semper majore, internodiis 1/3 lin. *Lagasca.* *In America meridionali.* D. L. *Née.*

Pag. 41. n. 14. SALICORNIAE *foliosae* addatur synonymon: SALIC. *foliata*; fol. alternis, decurrentibus, spicis sessilibus teretibus; caule lignoso. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* ed. 1818. p. 271.

Rad. longa, profunda, caulibus pluribus, lignosis, adscendentibus, ramosissimis, ramis annuis, sparsis, paniculatis, foliosis, fertilibus; inferioribus sterilibus. Folia per series 4, carnosa, teretia vel ovata, agglutinata, basi dilatata, extrorsum curvata, in ramis floriferis distantia, in sterilibus imbricata. Spicae solitariae axillares, subfusiformes, paniculam foliosam sistentes, fere pollicares, 2 lin. latae, erectae, floribus undique tectae vix prominentibus. Flores terni in totidem areolis vel nidulis iisdem latioribus; intermedia pentagona, et flore ibidem demerso stylo bipartito, parum breviore quam in SALICORNIA *strobilacea*, lateralibus minoribus trapeziformibus, antheris subsessilibus, Semina in areola communi tria, (ut ergo etiam flores laterales, qui tamen antheriferi tantum, semina ferant, licet interdum abortiantur) reniformia, minima. *Lagasca* ad specimen *Pallasianum.* *In Andalusia de Roxas Clemente.*

Pag. 41. n. 15. SALICORNIAE *perfoliatae* addantur synonyma: S. *foliata* L. var. *Pall.* et S. *foliata* var. *Poiret*; utraque fide *Steudel.*

Pag. 41. n. 16. SALICORNIAE *amplexicauli* addatur synonymon: S. foliis cord. amplex. alternis; caule herbaceo. *Lagasca* in *Herrera Agricultura* ed. 1818. p. 41.

Herba annua, erecta, 6 poll., caulibus 2-6, ramis alternis filiformibus. Folia quasi agglutinata, medio amplexicaulia, parte superiore prosilientia; floralia undique, squamarum adinstar strobilorum, imbricata, caulinis caeterum similia. Spicae solitariae axillares, sessiles, cylindricae, obtusae, subpatentes; 2-10 lin., 2 lin. latae. In singulo folio florali stamina 3, filamentis in parenchyma folii penetrantibus, antheris, ut videtur, ~~sessilibus~~, sagittatis, bilocularibus. Ad latus filamenti singuli stylus brevissimus etiam parenchyma folii intrans, in quo germen delitescit. Semen nudum, lenticulare, admodum parvum, acutum. *Lagasca* l. c. *In Puerto de S. Maria, Gutierrez; in Chiclana et Sanlucar de Barrameda* D. *de Roxas Clement.*

spicam terminalem 3 poll. referentes. Stamina duo. Stigmata simplicia. Fructus? *Crescit in Peruviae maritimis prope Guarmay.* ♄. Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt *Humboldt* et *Bonpland*. Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

Pag. 40. n. 9. SALICORNIAE *virginicae* addatur:

Obs. Fide speciminum americanorum a S. *herbacea* clo *Link* (*Jahrb.* 3. *H. p.* 26.) omnino distincta videtur caule ligneoso, articulis multo longioribus, gracilioribus. Cls. *Steudel* jungit eum *virginica* SALICORNIAM *glaucam Delisle*, quae sane diversa.

n. 11. SALICORNIA *strobilacea* et n. 12. SALICORNIA *caspica* genus nunc sistunt proprium, HALOCNEMUM, ad quod referendae, et hic delendae.

n. 11. SALICORNIA *Alpini Lagasc.*; spicis cylindricis oppositis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1818. *p.* 27. Kali 1. *Alpin. aegypt. p.* 126.

Caulis plus minus erectus, articulatus, ligneus, cortice carnoso, internodiis teretibus, sursum parum incrassatis, apice margine brevissimo obtuso integerrimo. Rami oppositi, patentes vel divaricati, cauli similes. Folia nulla, nisi margines internodiorum. Spicae axillares et terminales solitariae, inferiores longe pedunculatae, obtusae, crassitie fere emporii, 1-1 1/2 lin. latae, 6-18 lin. longae; internodia brevissima, margine obtuso concavo ad apicem, in quorum singulis areolae 2 fere circulares triloculares, intermediâ angustiore apice dilatatâ, circulari; lateralibus semicircularibus latioribus singula uniflora. Cal. carnosus, compressus, truncatus, supra areolam prominens, basi angustatus. Stylus bifidus, stigmatibus 2 acutis. *Lagasca* l. c. *In Aegypto.*

Pag. 40. n. 13. SALICORNIAE *arabicae* addatur synonymon: S. ramis spicisque alternis, obovatis; internodiis ramorum ramulorumque apice incrassatis. *Lagasca* in *Herrera Agric. ed.* 1818. *p.* 280. Kali arab. 2 genus. *Dalechamp. hist.* 2. *app.* 20 c. icone. Kali geniculatum alterum v. minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 610. (utraque mala.

Quo certius distinguatur ab affini S. *Alpini*, hic descriptio data a *Pallas:* „Frutex generis pulcherrimus, tenuissimus, habitu *Anabaseos*, vel *Tamaricis*, vix pede altior. Rad. lignosa, crassa, profunda, ramis flexuosis, parum profundis caules plures erecti, crassi, frutescentes, cortice aequali albido, fisso, ramosissimi. Rami annui subdivisi. Spicae obtusae, torulosae, 1 1/2-2 lin., sessiles vel subsessiles 3-4 pluresve in ramulo singulo. Flores pauci in spica singula, alterni, quidquam prominuli, tuberculis 3, intermedio majore magis prominulo stigmate, lateralibus 2 antherâ sessili. Semen SALIC. *perennantis* in flore stylifero et in altero ex antheriferis, altero vacuo: etiam in apice flos antherferus.“ *Lagasc.* Huic subjungatur:

n. 13 a. SALICORNIA *Neei Lagasc.*: fruticosa, articulis abbreviatis, integerrimis, aphyllis, diffracto-distinctis; spicis teretibus, obtusis, sessilibus, sparsis, confertis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1. *p.* 281.

Affinis *arabicae* differt: spicis pluribus, ramos quasi tegentibus. Caulis teres, articulis 1-1 1/2 lin., ramosissimis, ramis nunquam oppositis, articulis brevissimis. Spicae crassitie fili emporii, 3-6 lin., terminali semper majore, internodiis 1/3 lin. *Lagasca*. *In America meridionali*. H. L. *Née*.

Pag. 41. n. 14. SALICORNIAE *foliosae* addatur synonymon: SALIC. *foliata*; fol. alternis, decurrentibus, spicis sessilibus teretibus; caule lignoso. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* ed. 1818. *p.* 271.

Rad. longa, profunda, caulibus pluribus, lignosis, adscendentibus, ramosissimis, ramis annuis, sparsis, paniculatis, foliosis, fertilibus; inferioribus sterilibus. Folia per series 4, carnosa, teretia vel ovata, agglutinata, basi dilatata, extrorsum curvata, in ramis floriferis distantia, in sterilibus imbricata. Spicae solitariae axillares, subfusiformes, paniculam foliosam sistentes, fere pollicares, 2 lin. latae, erectae, floribus undique tectae vix prominentibus. Flores terni in totidem areolis vel nidulis iisdem latioribus; intermedià pentagonà, et flore ibidem demerso stylo bipartito, parum breviore quam in SALICORNIA *strobilacea*, lateralibus minoribus trapeziformibus, antheris subsessilibus, Semina in areola communi tria, (ut ergo etiam flores laterales, qui tamen antheriferi tantum, semina ferant, licet interdum abortiantur) reniformia, minima. *Lagasca* ad specimen *Pallasianum*. *In Andalusia de Roxas Clemente*.

Pag. 41. n. 15. SALICORNIAE *perfoliatae* addantur synonyma: S. *foliata* L. var. *Pall.* et S. *foliata* var. *Poiret*; utraque fide *Steudel*.

Pag. 41. n. 16. SALICORNIAE *amplexicauli* addatur synonymon: S. foliis cord. amplex. alternis; caule herbaceo. *Lagasca* in *Herrera Agricultura* ed. 1818. *p.* 41.

Herba annua, erecta, 6 poll., caulibus 2-6, ramis alternis filiformibus. Folia quasi agglutinata, medio amplexicaulia, parte superiore prosilientia; floralia undique, squamarum adinstar strobilorum, imbricata, caulinis caeterum similia. Spicae solitariae axillares, sessiles, cylindricae, obtusae, subpatentes; 2-10 lin., 2 lin. latae. In singulo folio florali stamina 3, filamentis in parenchyma folii penetrantibus, antheris, ut videtur, ~~sessilibus~~, sagittatis, bilocularibus. Ad latus filamenti singuli stylus brevissimus etiam parenchyma folii intrans, in quo germen delitescit. Semen nudum, lenticulare, admodum parvum, acutum. *Lagasca* l. c. *In Puerto de S. Maria*, *Gutierrez*; *in Chiclana et Sanlucar de Barrameda* D. *de Roxas Clement*.

spicam terminalem 3 poll. referentes. Stamina duo. Stigmata simplicia. Fructus? *Crescit in Peruviae maritimis prope Guarmay.* ♄. Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt *Humboldt* et *Bonpland.* Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

Pag. 40. n. 9. SALICORNIAE *virginicae* addatur:

Obs. Fide speciminum americanorum a S. *herbacea* clo *Link* (*Jahrb.* 3. *H. p.* 26.) omnino distincta videtur caule ligneo, articulis mul longioribus, gracilioribus. Cls. *Steudel* jungit eum *virginica* SALICORNIAM *glaucam Delisle*, quae sane diversa.

n. 11. SALICORNIA *strobilacea* et n. 12. SALICORNIA *caspica* genus nunc sistunt proprium, HALOCNEMUM, ad quod referendae, et hîc delendae.

n. 11. SALICORNIA *Alpini Lagasc.*; spicis cylindricis oppositis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1818. *p.* 27 Kali 1. *Alpin. aegypt. p.* 126.

Caulis plus minus erectus, articulatus, ligneus, cortice carnoso, internodiis teretibus, sursum parum incrassatis, apice margine brevissimo obtuso integerrimo. Rami oppositi, patentes vel divaricati, cauli similes. Folia nulla, nisi margines internodiorum. Spicae axillares et terminales solitariae, inferiores longe pedunculatae, obtusae, crassitie fere corporii, 1-1 1/2 lin. latae, 6-18 lin. longae; internodia brevissima, margine obtuso concavo ad apicem, in quorum singulis areolae 2 fere circulares triloculares, intermediâ angustiore apice dilatatâ, circulari; lateralibus semicircularibus latioribus singula uniflora. Cal. carnosus, compressus, truncatus, supra areolam prominens, basi angustatus. Stylus bifidus, stigmatibus 2 acutis. *Lagasca* l. c. *In Aegypto.*

Pag. 40. n. 13. SALICORNIAE *arabicae* addatur synonymon: S. ramis spicisque alternis, obovatis; internodiis ramorum ramulorumque apice incrassatis. *Lagasca* in *Herrera Agric. ed.* 1818. *p.* 280. Kali arab. 2 genus. *Dalechamp. hist.* 2. *app.* 20 c. icone. Kali geniculatum alterum v. minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 610. (utraque mala.

Quo certius distinguatur ab affini S. *Alpini*, hic descriptio data a *Pallas*: „Frutex generis pulcherrimus, tenuissimus, habitu *Anabaseos*, vel *Tamaricis*, vix pede altior. Rad. lignosa, crassa, profunda, ramis flexuosis, parum profundis caules plures erecti, crassi, frutescentes, cortice aequali albido, fisso, ramosissimi. Rami annui subdivisi. Spicae obtusae, torulosae, 1 1/2-2 lin., sessiles vel subsessiles 3-4 pluresve in ramulo singulo. Flores pauci in spica singula, alterni, quidquam prominuli, tuberculis 3, intermedio majore magis prominulo stigmate, lateralibus 2 antherâ sessili. Semen SALIC. *perennantis* in flore stylifero et in altero ex antheriferis, altero vacuo: etiam in apice flos antherferus.“ *Lagasc.* Huic subjungatur:

n. 13 a. SALICORNIA *Neei Lagasc.*: fruticosa, articulis abbreviatis, integerrimis, aphyllis, diffracto-distinctis; spicis teretibus, obtusis, sessilibus, sparsis, confertis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1. *p.* 281.

Affinis *arabicae* differt: spicis pluribus, ramos quasi tegentibus. Caulis teres, articulis 1-1 1/2 lin., ramosissimis, ramis nunquam oppositis, articulis brevissimis. Spicae crassitie fili emporii, 3-6 lin., terminali semper majore, internodiis 1/3 lin. *Lagasca.* *In America meridionali.* D. L. *Née.*

Pag. 41. n. 14. SALICORNIAE *foliosae* addatur synonymon: SALIC. *foliata*; fol. alternis, decurrentibus; spicis sessilibus teretibus; caule lignoso. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* ed. 1818. *p.* 271.

Rad. longa, profunda, caulibus pluribus, lignosis, adscendentibus, ramosissimis, ramis annuis, sparsis, paniculatis, foliosis, fertilibus; inferioribus sterilibus. Folia per series 4, carnosa, teretia vel ovata, agglutinata, basi dilatata, extrorsum curvata, in ramis floriferis distantia, in sterilibus imbricata. Spicae solitariae axillares, subfusiformes, paniculam foliosam sistentes, fere pollicares, 2 lin. latae, erectae, floribus undique tectae vix prominentibus. Flores terni in totidem areolis vel nidulis iisdem latioribus; intermedia pentagona, et flore ibidem demerso stylo bipartito, parum breviore quam in SALICORNIA *strobilacea*, lateralibus minoribus trapeziformibus, antheris subsessilibus. Semina in areola communi tria, (ut ergo etiam flores laterales, qui tamen antheriferi tantum, semina ferant, licet interdum abortiantur) reniformia, minima. *Lagasca* ad specimen *Pallasianum.* *In Andalusia de Roxas Clemente.*

Pag. 41. n. 15. SALICORNIAE *perfoliatae* addantur synonyma: S. *foliata* L. var. *Pall.* et S. *foliata* var. *Poiret*; utraque fide *Steudel.*

Pag. 41. n. 16. SALICORNIAE *amplexicauli* addatur synonymon: S. foliis cord. amplex. alternis; caule herbaceo. *Lagasca* in *Herrera Agricultura* ed. 1818. *p.* 41.

Herba annua, erecta, 6 poll., caulibus 2-6, ramis alternis filiformibus. Folia quasi agglutinata, medio amplexicaulia, parte superiore prosilientia; floralia undique, squamarum adinstar strobilorum, imbricata, caulinis caeterum similia. Spicae solitariae axillares, sessiles, cylindricae, obtusae, subpatentes; 2-10 lin., 2 lin. latae. In singulo folio florali stamina 3, filamentis in parenchyma folii penetrantibus, antheris, ut videtur, sessilibus, sagittatis, bilocularibus. Ad latus filamenti singuli stylus brevissimus etiam parenchyma folii intrans, in quo germen delitescit. Semen nudum, lenticulare, admodum parvum, acutum. *Lagasca* l. c. *In Puerto de S. Maria, Gutierrez; in Chiclana et Sanlucar de Barrameda* D. *de Roxas Clement.*

spicam terminalem 3 poll. referentes. Stamina duo. Stigmata simplicia. Fructus? *Crescit in Peruviae maritimis prope Guarmay.* ♄. Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt *Humboldt* et *Bonpland.* Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

Pag. 40. n. 9. SALICORNIAE *virginicae* addatur:

Obs. Fide specimiuum americanarum a S. *herbacea* cl. *Link* (*Jahrb.* 3. *H. p.* 26.) omnino distincta videtur caule lignoso, articulis multo longioribus, gracilioribus. Cl. *Steudel* jungit eum *virginica* SALICORNIAM *glaucam Delisle*, quae sane diversa.

n. 11. SALICORNIA *strobilacea* et n. 12. SALICORNIA *caspica* genus nunc sistunt proprium, HALOCNEMUM, ad quod referendae, et hic delendae.

n. 11'. SALICORNIA *Alpini Lagasc.*; spicis cylindricis oppositis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1818. *p.* 27. Kali 1. *Alpin. aegypt. p.* 126.

Caulis plus minus erectus, articulatus, lignosus, cortice carnoso, internodiis teretibus, sursum parum incrassatis, apice margine brevissimo obtuso integerrimo. Rami oppositi, patentes vel divaricati, cauli similes. Folia nulla, nisi margines internodiorum. Spicae axillares et terminales solitariae, inferiores longe pedunculatae, obtusae, crassitie fere corporii, 1-1 1/2 lin. latae, 6-18 lin. longae; internodia brevissima, margine obtuso concavo ad apicem, in quorum singulo areolae 2 fere circulares triloculares, intermedia angustior apice dilatata, circulari; lateralibus semicircularibus latioribus singula uniflora. Cal. carnosus, compressus, truncatus, supra areolam prominens, basi angustatus. Stylus bifidus, stigmatibus 2 acutis. *Lagasca* l. c. *In Aegypto.*

Pag. 40. n. 13. SALICORNIAE *arabicae* addatur synonymon: S. ramis spicisque alternis, obovatis; internodiis ramorum ramulorumque apice incrassatis. *Lagasca* in *Herrera Agric. ed.* 1818. *p.* 280. Kali arab. 2 genus. *Dalechamp. hist.* 2. *app.* 20 c. icone. Kali geniculatum alterum v. minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 610. (utraque mala)

Quo certius distinguatur ab affini S. *Alpini*, hic descriptio data a *Pallas*: „Frutex generis pulcherrimus, tenuissimus, habitu *Anabaseos*, vel *Tamaricis*, vix pede altior. Rad. lignosa, crassa, profunda, ramis flexuosis, parum profundis caules plures erecti, crassi, frutescentes, cortice aequali albido, fisso, ramosissimi. Rami annui subdivisi. Spicae obtusae, torulosae, 1 1/2-2 lin., sessiles vel subsessiles 3-4 pluresve in ramulo singulo. Flores pauci in spica singula, alterni, quidquam prominuli, tuberculis 3, intermedio majore magis prominulo stigmate, lateralibus 2 anthera sessili. Semen SALIC. *perennantis* in flore stylifero et in altero ex antheriferis, altero vacuo: etiam in apice flos antherferus.“ *Lagasc.* Huic subjungatur:

n. 13 a. SALICORNIA *Neei Lagasc.*: fruticosa, articulis abbreviatis, integerrimis, aphyllis, diffracto-distinctis: spicis teretibus, obtusis, sessilibus, sparsis, confertis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1. *p.* 281.

Affinis *arabicae* differt: spicis pluribus, ramos quasi tegentibus. Caulis teres, articulis 1-1 1/2 lin., ramosissimis, ramis nunquam oppositis, articulis brevissimis. Spicae crassitie fili emporii, 5-6 lin., terminali semper majore, internodiis 1/3 lin. *Lagasca.* *In America meridionali.* H. L. *Née.*

Pag. 41. n. 14. SALICORNIAE *foliosae* addatur synonymon: SALIC. *foliata*; fol. alternis, decurrentibus; spicis sessilibus teretibus; caule lignoso. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* ed. 1818. *p.* 271.

Rad. longa, profunda, caulibus pluribus, lignosis, adscendentibus, ramosissimis, ramis annuis, sparsis, paniculatis, foliosis, fertilibus; inferioribus sterilibus. Folia per series 4, carnosa, teretia vel ovata, agglutinata, Basi dilatata, extrorsum curvata, in ramis floriferis distantia, in sterilibus imbricata. Spicae solitariae axillares, subfusiformes, paniculam foliosam sistentes, fere pollicares, 2 lin. latae, erectae, floribus undique tectae vix prominentibus. Flores terni in totidem areolis vel nidulis iisdem latioribus; intermedia pentagona, et flore ibidem demerso stylo bipartito, parum breviore quam in SALICORNIA *strobilacea*, lateralibus minoribus trapeziformibus, antheris subsessilibus, Semina in areola communi tria, (ut ergo etiam flores laterales, qui tamen antheriferi tantum, semina ferant, licet interdum abortiantur) reniformia, minima. *Lagasca* ad specimen *Pallasianum.* *In Andalusia de Roxas Clemente.*

Pag. 41. n. 15. SALICORNIAE *perfoliatae* addantur synonyma: S. *foliata* L. var. *Pall.* et S. *foliata* var. *Poiret*; utraque fide *Steudel.*

Pag. 41. n. 16. SALICORNIAE *amplexicauli* addatur synonymon: S. foliis cord. amplex. alternis; caule herbaceo. *Lagasca* in *Herrera Agricultura* ed. 1818. *p.* 41.

Herba annua, erecta, 6 poll., caulibus 2-6, ramis alternis filiformibus. Folia quasi agglutinata, medio amplexicaulia, parte superiore prosilientia; floralia undique, squamarum adinstar strobilorum, imbricata, caulinis caeterum similia. Spicae solitariae axillares, sessiles, cylindricae, obtusae, subpatentes; 2-10 lin., 1 lin. latae. In singulo folio florali stamina 3, filamentis in parenchyma folii penetrantibus, antheris, ut videtur, ~~sessilibus~~, sagittatis, bilocularibus. Ad latus filamenti singuli stylus brevissimus etiam parenchyma folii intrans, in quo germen delitescit. Semen nudum, lenticulare, admodum parvum, acutum. *Lagasca* l. c. *In Puerto de S. Maria, Gutierrez; in Chiclana et Sanlucar de Barrameda* D. *de Roxas Clement.*

spicam terminalem 3 poll. referentes. Stamina duo. Stigmata simplicia. Fructus? *Crescit in Peruviae maritimis prope Guarmay.* ♄. Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt *Humboldt* et *Bonpland*. Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

Pag. 40. n. 9. SALICORNIAE *virginicae* addatur:

Obs. Fide speciminum americanorum a S. *herbacea* clo *Link* (*Jahrb.* 3. *H. p.* 26.) omnino distincta videtur caule lignoso, articulis multo longioribus, gracilioribus. Cls. *Steudel* jungit eum *virginica* SALICORNIAM *glaucam Delisle*, quae sane diversa.

n. 11. SALICORNIA *strobilacea* et n. 12. SALICORNIA *caspica* genus nunc sistunt proprium, HALOCNEMUM, ad quod referendae, et hic delendae.

n. 11. SALICORNIA *Alpini Lagasc.*; spicis cylindricis oppositis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1818. *p.* 27. Kali 1. *Alpin. aegypt. p.* 126.

Caulis plus minus erectus, articulatus, lignosus, cortice carnoso, internodiis teretibus, sursum parum incrassatis, apice margine brevissimo obtuso integerrimo. Rami oppositi, patentes vel divaricati, cauli similes. Folia nulla, nisi margines internodiorum. Spicae axillares et terminales solitariae, inferiores longe pedunculatae, obtusae, crassitie fere emporii, 1-1 1/2 lin. latae, 6-18 lin. longae; internodia brevissima, margine obtuso concavo ad apicem, in quorum singulis areolae 2 fere circulares triloculares, intermediâ angustior apice dilatatâ, circulari; lateralibus semicircularibus latioribus singula uniflora. Cal. carnosus, compressus, truncatus, supra areolam prominens, basi angustatus. Stylus bifidus, stigmatibus 2 acutis. *Lagasca* l. c. *In Aegypto.*

Pag. 40. n. 13. SALICORNIAE *arabicae* addatur synonymon: S. ramis spicisque alternis, obovatis; internodiis ramorum ramulorumque apice incrassatis. *Lagasca* in *Herrera Agric. ed.* 1818. *p.* 280. Kali arab. 2 genus. *Dalechamp. hist.* 2. *app.* 20 c. icone. Kali geniculatum alterum v. minus. *Moris. hist.* 2. *p.* 610. (utraque mala

Quo certius distinguatur ab affini S. *Alpini*, hic descriptio data a *Pallas*: „Frutex generis pulcherrimus, tenuissimus, habitu *Anabaseos*, vel *Tamaricis*, vix pede altior. Rad. lignosa, crassa, profunda, ramis flexuosis, parum profundis; caules plures erecti, crassi, frutescentes, cortice aequali albido, fisso, ramosissimi. Rami annui subdivisi. Spicae obtusae, torulosae, 1 1/2-2 lin., sessiles vel subsessiles 3-4 pluresve in ramulo singulo. Flores pauci in spica singula, alterni, quidquam prominuli, tuberculis 3, intermedio majore magis prominulo stigmate, lateralibus 2 antherâ sessili. Semen SALIC. *perennantis* in flore stylifero et in alteris ex antheriferis, altero vacuo: etiam in apice flos antherferus." *Lagasc.* Huic subjungatur:

n. 13 a. SALICORNIA *Neei Lagasc.*: fruticosa, articulis abbreviatis, integerrimis, aphyllis, diffracto-distinctis; spicis teretibus, obtusis, sessilibus, sparsis, confertis. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* 1. *p.* 281.

Affinis *arabicae* differt: spicis pluribus, ramos quasi tegentibus. Caulis teres, articulis 1-1 1/2 lin., ramosissimis, ramis nunquam oppositis, articulis brevissimis. Spicae crassitie fili emporii, 3-6 lin., terminali semper majore, internodiis 1/3 lin. *Lagasca.* *In America meridionali.* D. L. *Née.*

Pag. 41. n. 1. SALICORNIAE *foliosae* addatur synonymon: SALIC. *foliata*; fol. alternis, decurrentibus; spicis sessilibus teretibus; caule lignoso. *Lagasc.* in *Herrera Agricult.* ed. 1818. *p.* 271.

Rad. longa, profunda, caulibus pluribus, lignosis, adscendentibus, ramosissimis, ramis annuis, sparsis, paniculatis, foliosis, fertilibus; inferioribus sterilibus. Folia per series 4, carnosa, teretia vel ovata, agglutinata, basi dilatata, extrorsum curvata, in ramis floriferis distantia, in sterilibus imbricata. Spicae solitariae axillares, subfusiformes, paniculam foliosam sistentes, fere pollicares, 2 lin. latae, erectae, floribus undique tectae vix prominentibus. Flores terni in totidem areolis vel nidulis iisdem latioribus; intermedià pentagonà, et flore ibidem demerso stylo bipartito, parum breviore quam in SALICORNIA *strobilacea*, lateralibus minoribus trapeziformibus, antheris subsessilibus. Semina in areola communi tria, (ut ergo etiam flores laterales, qui tamen antheriferi tantum, semina ferant, licet interdum abortiantur) reniformia, minima. *Lagasca* ad specimen *Pallasianum.* *In Andalusia de Roxas Clemente.*

Pag. 41. n. 15. SALICORNIAE *perfoliatae* addantur synonyma: S. *foliata* L. var. *Pall.* et S. *foliata* var. *Poiret*; utraque fide *Steudel.*

Pag. 41. n. 16. SALICORNIAE *amplexicauli* addatur synonymon: S. foliis cord. amplex. alternis; caule herbaceo. *Lagasca* in *Herrera Agricultura* ed. 1818. *p.* 41.

Herba annua, erecta, 6 poll., caulibus 2-6, ramis alternis filiformibus. Folia quasi agglutinata, medio amplexicaulia, parte superiore prosilientia; floralia undique, squamarum adinstar strobilorum, imbricata, caulinis caeterum similia. Spicae solitariae axillares, sessiles, cylindricae, obtusae, subpatentes; 2-10 lin., 2 lin. latae. In singulo folio florali stamina 3, filamentis in parenchyma folii penetrantibus, antheris, ut videtur, ~~sessilibus,~~ sagittatis, bilocularibus. Ad latus filamenti singuli stylus brevissimus etiam parenchyma folii intrans, in quo germen delitescit. Semen nudum, lenticulare, admodum parvum, acutum. *Lagasca* l. c. *In Puerto de S. Maria, Gutierrez; in Chiclana et Sanlucar de Barrameda* D. *de Roxas Clement.*

n. 33. HIPPURIS.

Pag. 42. n. 1. HIPPURIS *vulgaris.* Adde synonyma: *Wahlenb. Fl. upsal. p.* 1. *Svensk Bot. t.* 335.

n. 2. HIPPURIS *maritima.* Addatur icon: *Fl. dan. t.* 1261.

33. ZOSTERA.

Pag. 42. n. 1. ZOSTERAE *marinae* addatur synonymon: *Lagasca* in *Herrera Agricultura* ed. 1818. *p.* 30 ALGA *marina Lam.* — β. *angustifolia Fl. Dan.* 1501.

Caulis sarmentum teres, laeve, per intervalla nodosum: e nod singulo radiculae filiformes, descendentes, simplices, ram brevibus, foliis obtusis basi vaginantibus, subtus e virid fuscis, basi dilatatis in spatham latere apertam, e qua spadi antheris ejusdem apici, basi vero germinibus insidentibu sessilibus. Semen ellipticum, exalbuminosum, vitello alb subcarnoso. Embryo filiformis, hamatus. *Lag.*

n. 2. ZOSTERAE *mediterraneae* addatur synonymon: *Lagasc.* l. c.

E nodis superne radiculae filiformes, flexuosae, ramosae, i ferne rami breves, foliis obtusis. Flores in apice ramoru vaginâ foliorum tectorum; antherae in filamento tenui, pr minulo, 4, s. unica quadrilocularis, elongata; germina in f minis subsessilia, didyma, subcompressa, stylo filiformi, sti mate laciniis 2 subulatis stylo longioribus. Caps. convex latere altero plana.

Quid { ZOSTERA *bullata Delisle.* / ZOSTERA *nodosa Raeuschel.* }

35. CENTROLEPIS.

Pag. 43. n. 2. C. *pulvinata.* Ad calcem definitionis, ant *R. Brown*, scribe: DEVAUXIA *pulvinata*; omnes enim CE TROLEPIDES sunt DEVAUXIAE apud *R. Brown.*

37. MITHRIDATEA.

Pag. 44. MITHRIDATEAE addatur:

2. M. *cymosa Herb. Willd.* Nova species, sed spe cimen imperfectum. *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 27.

D I G Y N I A.

Pag 45 ante n. 38. Corispermum inseratur:

n. 37 a. HALOCNEMUM.

1. H. *strobilaceum M. a Bieberst.*; suffruticosum, diffusum, aphyllum, articulis caulinis brevissimis. *M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc.* I. *p.* 3. Salicornia *strobilacea*. *Linn. S. V. ed. nostr. T.* 1. *p.* 40. *n.* 11. (*Gmel. sibir.* III. *p.* 8. *t.* 1. *f.* 1. in *Enc. meth.* cum? S. *fruticosae* subjectum.)

2. H. *caspicum M. a Bieberst.*; fruticosum, erectiusculum, aphyllum, articulis caulinis subcylindricis. *M. a Bieberst. l. c.* Salicornia *caspica M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. n.* 3. (c. synon.) *Pall, illustr.* I. *p.* 12. (excl. synon. *Buxb. Cent.* I. *t.* 11. *f.* 1. ab ipso auctore prius ad S. *foliatam* allegato, porro auctoris icone t 7., quae exprimit S. *foliatae* varietatem amentis longioribus). *S. V. ed. nostr. n.* 12.

Obs. „Salicornia *foliata*, Halocnemo *strobilaceo* perquam affinis, hujus quoque generis videtur. Pro certo tamen nil affirmabo, quum siccam tantum viderim, fructificationibus obliteratis." *M. a B.* l. c.

38. CORISPERMUM.

Pag. 45. n. 2. Corispermo *hyssopifolio* addatur:

Obs. Cls. *Link* in *Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 27. et *Enum alt. p.* 7. distinguit C. *hyssopifolium*: caule superne pubescente; fol. linearibus mucronulatis; bracteis ovatis, acuminatis; corollis dipetalis, (in *Enum.* monopetalis, bifidis, albis); seminibus compressis integris, stylis basi persistentibus; atque huc ducit: *Willd. Enum. p.* 8. *Pall. ross. t.* 98. *f.* A. *Sibth. Fl. graec. t* 1., monens; „nec in icone a *Jussieu Mém. de l'Acad. de Paris* 1712 data, nec in Sibthorpiana deesse mucronem tenuem, nec in ullo specimine Willdenowiano, et, cum specimina Sibthorpiana collata fuissent cum Linnaeanis, etiam Linnaeana mucrone illo gaudere; divum *Pallas* vero" folia inermia „recepisse inter characteres, huncque secutos fuisse *Vahl* et *Marsch. a Bieberst.* mucronem omnino denegantes; existere ergo omnino speciem talem, licet in icone Pallasiana mucro adsit potius quam desit. Semina 1 1/4 lin. convexa, integra, fuscescenti-viridia." — Non clare intelligimus, quae cls. *Link. l. c. p.* 29 profert dicens: „nomine C. *pentandri* in Herb. huic alia adjacet species floribus multo minoribus, bracteis brevioribus latioribus, staminibus 5, seminibus nondum adultis, quae tamen in speciebus reliquis primis jam antheseos temporibus formata. Huc *Pallas illustr. t.* 69." An το huic C. *canescens*, de quo paulo ante sermo erat, vel ipsum *pentandrum* indigitat? An *Pallas illustr. t.* 69 ad *pentandrum* vel ad speciem adjacentem spectat? His non consentire videtur cls. *M. a Bieberst.*, tum *Suppl. Fl. taur. cauc. p.* 4. distinguit: „Corispermum *hyssopifolium*, foliis petaloideis, foliis enervibus

bracteisque inermibus, fructibus glabris styli basi persistente subrostelli tis" et huc ducit: „C. floribus corollatis, foliis bracteisque enervibus mu ticis, seminibus glabris *Steven Mém. Soc. mosq.* V. p. 334. C. *hyssopi folium Pall. ross.* 2. p. 112. — α. Spicis ad caulis ramorumque extremi tate laxis. C. *hyssopifolium Fl. taur. cauc.* n. 4. (cum syn. excl. ic *Pallas ross. t.* 98. *f.* A) C. *hyssopifolium* var. a. b. c. *Steve Mém.* l. c. — β. Spicis floriferis confertis axillaribus alternis, versu extremitates caulis atque ramorum. C. *hyssopifolium* var. d.. e. f *Steven* l. c. *Pall. ross.* 2. *icones t.* 98. *f.* A. B. C. D. Petalum unicum „addit" apice dentato-lacerum. Stamina 1-5: numero incon stanti in uno eodemque saepe individuo." Varietas insignis est C. *hys sopifolium β. americanum*, spicis approximatis, axillaribus et termi nalibus, squarrosis, foliis linearibus angustis nervosis subulato mucro natis. *Nuttall Genera p.* 8. Spontanea glabra, exilta tomentosi pilis multifidis. Caulis strictus, squamae calycinae rhombeo-ovatae acuminatae, squamis hypogynis paleaceis, minutis, erosis. Ad Missouri

Pag. 45. n. 3. Corispermum *nitidum* ab ill. de *Uechtrit β* dicitur hyssopifolii.

Pag. 45. n. 4. Corispermo *Redowski* subjungatur:

n. 4bis. C. *spicatum Willd.*; spicis terminalibus; folii bracteisque lineari-lanceolatis, reflexis; seminibus solita riis, integerrimis, vix marginatis. *Schweigg. Enum. H regiom. p.* 26.

Caule et foliis saturate rubris eminus a reliquis distinctum caeterum caulis diffusus, procumbens, angulatus, sulcatus glaber, ramis floriferis erectis, in spicam elongatis; folia im bricata, carnosa, apice reflexa, sessilia; flores axillares soli tarii, sessiles, inferiores remoti. Folia floralia saepius cau linis parum breviora, mucronata aut inermia, reflexa, summ patentia. Semina fusca, stylis persistentibus coronata, mi nime obcordata. *Habitat?* Anne semina a clo. *Des fontaines?*

Pag. 45. n. 5. Corispermo *canescenti* addatur synonymon:

C. caule pubescente; foliis linearibus, mucronulatis; brac teis linearibus; corollis dipetalis, (in *Enum.* monopetalis) seminibus glabris, emarginatis. *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 28 *Enum. alt. p.* 7. C. *squarrosum Willd. Enum. p.* 8 (secundum Herbarium; fide *Link.*)

Habitus *intermedii*, semina *hyssopifolii*; sed apice profunde e anguste emarginata. *Link.*

n. 5 a. C. *tenue Link*; caule superne pubescente; folii bracteisque linearibus, mucronulatis; floribus apetalis; semi nibus glabris, integris. *Link Jahrb.* 1. 3. p. 29. *Enum alt. p.* 7.

Horto berolinensi nomine C. *hyssopifolii* missum. Rad. simplex recta. Affine *hyssopifolio*; sed flores axillares ad radicem fere usque descendentes. *Link. Habitat?* ☉.

Pag. 46. n. 6. Corispermo *intermedio* adde synonymon:

C. caule superne hirto; foliis linearibus, mucronulatis; bracteis ex ovato-linearibus; corollis dipetalis; (in *Enum.* o!!) seminibus glabris, planis, integris; stylis deciduis. *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 28. *Ejusdem Enum. alt.* p. 7.

Asservari sub C. *hyssopifolia* in *Herb. Willd.*; semina ultra lineam longa, nigrescentia: *Link.* Ill. de *Uechtritz* hanc speciem eandem credit cum *canescente.* Anne huc Corisp. *pungens Savi?* Cls. *Baer* in *bot. Zeit.* 1821 p. 403 huc trahit Corisp. *patens* (*Syst. Veg. ed. nostr.* p. 579,) monetque variare idem foliis lineari-lanceolatis pollicaribus, et foliis linearibus angustissimis, 2-3 poll.

Pag. 46. n. 7. Corispermo *squarroso* addatur:

Obs. Corispermum *squarrosum*; caule superne pubescente; foliis lineari-lanceolatis; bracteis linearibus; floribus apetalis; seminibus convexis emarginatis *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 29. *Ejusd. Enum. alt. p.* 7. adhucdum dubium, cum cls. *Link* in synonymis habeat: 1. C. *squarrosum Marschall Fl. taur. cauc.* I. *p.* 8, quod, monente ipso cl. *Marschall in Suppl.*, non est verum *squarrosum*; 2. C. *hyssopifolium Pall. Fl. ross. t.* 98. *f.* B. C. D., quod *Marsch. a Bieberst.* nunc excludit, et ad *hyssopifolium* mittit. 3. C. *spicatum Willd. Enum. Suppl. secund. Herb.*, de quo quidem dubium nullum esse potest, quod idem sit cum C. *squarroso Link*; sed quid *squarrosum* hocce suum? „Omnino distinctum, „addit cls. *Link*," foliis latis, fere lanceolatis. Secundum *Floram graecam Pall. ross. t.* 98. *f. B. C.* speciminibus Linnaeanis plurimum convenit."

n. 7 a. Corispermum *Marschallii Stev.*; floribus apetalis; foliis enervibus bracteisque inermibus; fructibus glabris, apice emarginatis. *M. a Bieberst. Suppl.* I. *p.* 5. *Steven Mém. mosqu.* 5. *p.* 336. Corisp. *squarrosum Fl. taur. cauc. n.* 5. (excl. syn. *Pallas.* Monente ipso *Marsch. a Bieb.*)

„Habitu simillimum C. *hyssopifolia β*, sed bene distinctum defectu corollae et stylis 2 distinctis apici pistilli, ubi margo cingens deficit, insertis, nec margine utrinque in styli basin excurrente. Synonyma *Linnaei*, *Vahlii* atque *Ammani* in *Flor. taur. cauc.* huc adducta ambigunt hoc inter et *hyssopifolium*, quum locis citatis nulla de discrimine a partibus fructificationis desumpto mentio; quamobrem C. *squarrosi* nomen commode aboleri posse censeo, compositâ sic de synonymia Linnaeana, alioquin vix ac ne vix quidem extricanda, lite." *Marsch. a Bieb.*

Pag. 46. n. 8. Corispermo *pungenti* addatur synonymon:

C. floribus apetalis; foliis nervosis bracteisque mucronato-pungentibus; fructibus glabris, bicuspidatis. *Marsch. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 5. *Flor. taur. cauc. n.* 6. Corisp. *squarrosum*, floribus nudis; foliis lineari-lanceolatis, nervosis, bracteisque subulatis pungentibus; spicis axillaribus brevissimis, squarrosis. *Stev. Mém. mosq.* V. *p.* 337.

Hujus fructus maturitate basi dorsali rimâ circulari dehiscens semen lenticulare, ipso multoties minus, fundit ita, ut emiss semine utriculus vacuus, foramine laterali orbiculari bin perfossus, supersit; nil vero similis observatur in reliqui congeneribus, quorum pericarpium seminibus penitus adhae ret. AGRIOPHYLLUM *arenarium* nuncupato, cui genere ho sejungere lubuerit. CORISPERMA staminum numero ab 1 a 5 variant, sicut POLYCNEMA, SALSOLAE nonnullae et ANABASES apto igitur his, affinitate naturali iisdem conjuncti, etiam i systemate sexuali subnecti possunt" *M. a Bieberst.* l. c.

9. CORISPERMUM *glomeratum Lagasc.*; glaberrimum laeve; foliis lineari-lanceolatis, caule longioribus; spici foliosis, squarrosis, caulem obtegentibus. *Lagasca gen et spec. nov. diagn. p.* 1.

Patria ignoratur. *Introducta in H. Matritensem ex Pari sino anno* 1806 CORISP. *salsoloidis nomine.*

Quid CORISPERMUM *apetalum H. Erford. Zeyh.*?

39. CALLITRICHE.

Pag. 46. n. 1. CALLITRICHI *vernae* addatur:

Obs. Mira et vix unquam componenda auctorum circa hanc plantam dissen sio. Exc. *Marsch. a Bieberst.* sub CALLITRICHE *pallente Goldl* foliis superioribus latioribus aggregatis; seminibus dorso subcarinati *Flor. cauc. Suppl. p.* 6. *Goldbach Mém. mosqu.* V. p. 118. jung CALL. *vernam Wahlenb.* (loco a nobis citato) *Targioni obs. de* 1. 2. *p.* 7. *t.* 4 *f.* 18 — 22. (ubi monoica dicitur) *Gorter ingri p.* 147. *Sobol. petrop. p.* 2. et *aquaticam Smith*, atque sic di posuit varietates hujus: „α. foliis brevioribus superioribus subrotundis C. *verna Willd. Spec.* I. p. 18. *Fl. Dan. t.* 129. *Poll. pala n.* 2. *Steph. mosqu. p.* 1. *Hall. hist. n.* 554. C *aquatica Engl Bot.* 722, — β. foliis longioribus retusis, superioribus oblongi C. *pallens β. Goldb. l. c.* C. *verna β. Wahlenb.* l. c. C. *intermedi Linn. ed. Willd.* I. *p.* 29. *Schkuhr bot. t.* 1. *f.* c. *Step mosqu. p.* 1. *Besser galic. n.* 8. C. *autumnalis Poll. pal. n.* 3 C. foliis oppositis oblongis, fructibus integris. *Gmel. sibir.* 3. *p.* 1 *n.* 4. „Sic in aquosis Tauriae meridionalis et in Albania iberica ad Alazonium." Distincta „addit" omnino est, nec cum varietatibus an gustifoliis mox recensitae confundenda:

CALLITRICHE *virens Goldb.*; foliis uniformibus, aequidistantibu seminibus dorso membranaceo marginatis; *Goldb. Mém. mosqu.* V. 119, genuinae C. *autumnali Linn.* respondens, quam in aquosis a *Nevam* crescentem nuper curatiori examini subjeci. Huc etiam spec tant C. *autumnalis Wahlenb. lapp.* 3. *Gorter ingr. p.* 146 *Sobol petrop. p.* 3. *Steph. mosqu p.* 1. et C fructibus quadrif riam dehiscentibus. *Gmel. Sibir.* 3. *p.* 13. *n.* 5. *t.* 1. *f.* 2. (mala) Dignoscitur facile a *pallente* colore herbae satius viridi, foliis omnibu ordine aequabili per caulem distributis, uniformibus, angustis, textur densiore, fructibus crebrioribus atque majoribus. Varietas hujus pyg maea vix 2 poll., ex inferioribus geniculis radicans, habitum tamen suu servans, Petropoli in inundatis maritimis post exsiccationem inter Scir pos minores."

Contrario C. *autumnali* Brotero, quae monente Link alia species, Callitr. *latifolia* dicitur in *Brot. Fl. lusit.* p. 6, et distinguitur „foliis omnibus linearibus apice bifidis, capsulâ pedunculata," ubi in nota additur: „absque dubio sunt verae species, alia *latifolia*" (quae illius „*verna*, foliis superioribus ovalibus, apice integris, capsulâ sessili") foliis ovalibus, capsulâ subsessili, alia *angustifolia*, foliis linearibus, capsulâ pedunculatâ: florent autumno et vere. Secundum clm. *Sibthorp* sunt varietates ejusdem speciei, quam C. *aquaticam* nominat. Flores non raro in utraque specie monoici, etsi interdum in C. *autumnali* hermaphroditi occurrent." Etiam cls *Link* denuo dicit *Jahrb.* a. 3. p. 29 et *Enum. alt.* p. 7. „C. *verna* foliis apice integris, non emarginatis certe distincta videtur ab *intermedia*. Hac C. *minima Hoppe*, *cespitosa Schulz*, *terrestris Mühlenb.* ex America boreali. C. *autumnalis Auct.* saepe proxima *intermediae*, nec different in Herbario Willdenowiano C. *glomerata* et *confervoides*. At diversa videtur C. *decussata* a me dicta foliis brevibus rigidiusculis e lacubus megapolitanis, aequa ac C. *graminea* a Lusitania." C. *autumnalem* a *verna* distinguit foliis uninervibus truncatis in *Enum. alt.*, ubi tamen utramque sub C. *aquatica* jungit. C. *intermediam* distinctissimam esse speciem a *verna*, in Italia valde obviam et constantissimam, hinc restituendam, monet *Bertolone in litt.* C. *heterophylla Pursh*, quae ad *intermediam* duci solet, caule gaudet compresso, bifistuloso, rami inferiores foliis angustioribus vestiuntur, saepe emarginatis, floribus monoicis; rami centrales foliis retusis, spathulato-ovatis, trinervibus, floribus hermaphroditis, staminibus longe exsertis. Confer *Nuttall gener.* p. 3. Etiam *Bigelow* in *Florul. Bost.* p. 2. folia apice rotundata, nec acuta (ut in *europaea*) esse monet in sua C. *aquatica*.

Pag. 47. n. 4. Callitriche *aestivalis*.

Obs. Cls *Steudel* hanc esse varietatem jubet *vernae*, δ *stellatam Hoppe*.

Quid Callitriche *androgyna Schumach.*?

n. 40. MNIARUM.

Pag. 48. Ponatur n. 41 post Blitum, et Mniaro *fasciculato* addatur *Poiret Enc. Suppl.* III. p. 710.

40. BLITUM.

Pag. 49. Blitis addantur:

4. Blitum *petiolare Link*; foliis triangularibus, hastatis, subdenticulatis; glomerulis florum summis bracteatis, plerisque petiolo innatis. *Link Enum. alt.* p. 8.

„Nomine Bl. *chenopodioidis* accepimus, speciei obscurae et potius expungendae." (??) Caulis diffusus, glaber, angulatus. Folia minora quam in *virgato*, vix poll., in petiolum attenuata, acuta, superiora integerrima, inferiora hinc inde dentibus, glabra. Capitula florum gemina. Cal. fructus ruber, baccatus, minus tamen quam in praecedentibus." *Link* l. c. *Habitat*?

5. Blitum *Nuttallianum*; foliis subhastato-triangularibus, subdentatis, utrinque attenuatis; glomerulis omnibus axilla-

ribus, foliosis; seminibus distinctis, punctatis, nec baccat
Blitum *chenopodioidis? Nuttall gener. p. 4.*

Caules erecti, virgati; semina nuda, imbricata, foliolis aliqu linearibus circumdata, eadem excedentibus, cal. o; styl 1, profunde bifidus. Semen obovatum, submarginatum, s tegmine exteriore fuscum, punctis impressis, subrugosu basi emarginatum. Corculum circa perisperma farinoso-ce neum curvatum. *Nuttall. In aridis ad ripas Missouri.*

6. B. *maritimum Nuttall;* calyce membranaceo; gl merulis axillaribus spicatis, nudis; foliis lanceolatis, utri que attenuatis, inciso-dentatis. *Nuttall genera* 2 *add tione* (opusc. sine pagin. numero.)

Caulis erectus, 2-3 ped., ramosissimus; folia crassa succulen ad petioli apicem subdilatata. Glomeruli approximati. C tripartitus, non succulentus, vel baccatus, viridis. Sem lenticulare, verticale, fuscum, fere glabrum, stylo unico n nuto. *In uliginosis salsis of Long-Island, prope New York.* ☉.

41 bis ASPICARPA.

Pag. 579. Aspicarpa *urens.* Adde synonymon: Acosmos *Desvaux ined.*

43. LACISTEMA.

Pag. 49. n. 1. Lacistema *myricoides.* Adde diagnosin: L. foliis lanceolato-ellipticis, acuminatis, extrorsu obsolete serratis; amentis axillaribus ternis, octonis.

2. Lacistema *Berterianum;* foliis lanceolato-elliptic obtusis, mucronatis, fere integerrimis; amentis axillarib subsolitariis.

In collectione plantarum a clo *Bertero* in Antillis lectaru quarum quasdam candidissimus *Balbis* nobisdum commu cavit, Lacistema nomine: Lacistematis *alteri Spr.* inscri tum invenimus a *myricoide* abunde distinctum. Specim nostrum, ramus an portio caulis? pedale, crassitie penn cygni, cortice griseo, tuberculato, foliis alternis vesti apice ramulis pluribus laeviusculis, fuscescentibus, qu umbellatis. Folia inferiora 1 1/2 poll., latissima vix 1/2 pol raro denticulo versus apicem, superiora pollicaria, vix poll. lata, omnia integerrima, utrinque glabra, supra niti subtus pallidiora, punctata, coriacea, in petiolum 1 1/2-2 l attenuata, omnia alterna. Amenta nonnisi ad divisionem morum plura, ceterum solitaria, 2-3 lin., cylindrica, line fere in diametro, sub 20-florae. Squama ovata et rhomb ovata, obtusa acutave, concava, fusca, punctis glandulo flavicantibus, sub lente ciliata. Cor. in nostra non dist guenda. Filamentum simplex, apice antherâ satis grandi, dyma. Stylus basi simplex, apice trifidus, stigmate singulo lobo, rarius 2-4-lobo. Caps? *In Domingo. Bertero.*

MANTISSA.

Classis II.

DIANDRIAE, *MONOGYNIAE.*

SPECIES.

45. CODARIUM.

Tom. I. Pag. 63. n. 1. CODARIO *nitido* addatur synonymon: Link *Enum. alt.* I. *p.* 36.

Obs. Planta *Willdenowi* omnino eadem cum illa *Afzelii Gen. plant.* p. 11; dicum *Willdenow* praetervidisse corollam, cum flores in Herbario suo clausi; abesse folium calycinum illud longum, de quo *Willdenow: Link Jahrb.* i. 8. *p.* 33, qui genus hocce inter et MICRANTHEMUM novem genus posuit indescriptum hucusque:

PLAGIOCARYUM *scabrum*. *Cam. a Hoffmannsegg* e Brasilia, sine descriptione.

46. BOERHAAVIA

Pag. 63. n. 1. BOERHAAVIA *erecta*. Addatur synonymon: Link *Enum alt*, *p.* 8.

Caulis superne pubescens. Folia ovato-oblonga, subtus resinoso-punctata. Flores in panicula pauciflora solitaria. *Link.* Confer B. *paniculatam*.

Obs. BOERHAAVIA *procumbens Hb. Banks*; radice fusiformi; ramis procumbentibus glabris; foliis varie cordatis, subtus pelliculâ argenteâ; capitulis terminalibus longe pedunculatis; staminibus. 3. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 148. (et, hoc teste: Talu-dama *Rheed. Mal.* 7. *p.* 105. *t.* 56. (Junior luxurians). B. *diandra* et *erecta Burm. Fl. ind. p.* 8. *t.* 1. (aetate diversa). B. *erecta Gaertn. Carp.* II. 209. *t.* 127.)

Hanc tantum speciem, sive *diffusa*, *erecta*, *repanda* vel *diandra* sit, vel quaevis simul, in India vidi, ubique frequentem et cultorum pestem. Variat floribus albis, rubrisque. Rad.

Pag. 14. Phrynii addantur:

n. 7. Phrynium *ovatum* *Nees* et *Mart.*; scapo un lio, folio suo breviore; foliis oblongo-lanceolatis, acumin subtus pubescentibus; spicâ ovatâ. *Nees* et *Mart.* *Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

Radix fasciculata. Folia radicalia plura, longa, petiolis ginatis, apice callosis, 8-9 poll. Scapus centralis, comp sus, dodrantalis, uninodis. Spica bracteis latis, ovatis, im catis, 1 1/2 poll. Flores flavi. Corollae limbus exterior fidus, aequalis, laciniis ovatis, interior unilabiatus, l ovato, concavo. Filamentum petaloideum, bipartitum, l nià exteriori ovatâ, cucullatâ; interiore subulatâ, antheri Anthera unilocularis! reflexa. Stylus crassiusculus, ab thera recurvatus, subspiralis. Stigma cylindricum, un tum. *In Brasilia. Ser. Princ. Max. Neovid.*

Pag. 48. GLOBBIS addantur:

n. 7. Globba *subsessilis* *Nees* et *Mart.*; subacau foliis ovatis, basi cuneatis, breviter acuminatis, pubes tibus; vaginis laciniatis; spicâ sessili, vaginis foliorum volutâ. *Nees* et *Mart.* *N. Act. Ac. Nat. Car.* XI.

In Brasilia. Ser. Princ. Max. Neovid.

n. 8. Globba *cuspidata* *Nees* et *Mart.*; foliis ob gis, acuminatis, basi cuneatis, glabris; vaginis cili spicâ sessili vaginâ foliorum involutâ. *Nees* et *M* *N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

In Brasilia. Ser. Princ. Max. Neovid.

MANTISSA.

Classis II.

DIANDRIAE

GENERA.

Tomo I. Pag. 52. n. 58. URCEOLARIAE subscribatur:

n. 58 a. MEYNIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata, basi intus pilis longis, laciniis apice angustatis, ante anthesin subcoalitis. MEYNA *Link Jahrb.* 1. 3. H. *p.* 32 ex *Herb. Willdenow.*, missa a divo *Roxburgh.* *Familia* SAPOTEARUM.

Hujus in *Flora indica Roxburgh* nulla fit mentio. Nomen mutandum erat, cum jam sit MAYNA.

Pag. 54. n. 71. MICROCARPAEAE addatur:

Obs. Non OLEINARUM, sed potius PERSONATARUM, GRATIOLAE affinis. *Link Jahrb.* 1. 3. H. p. 33.

n. 72. OLIGARCHENA addatur Familia *EPACRIDEARUM*.

Pag. 55. post n. 75 RAPUTIUM inseratur:

Obs. CONCHOCARPUS *Mikan Delect. Flor. et Faun. Brasil. Fasc.* I.; cui: „*Cal.* tubulosus, 5-dentatus. *Cor.* submonopetala, irregularis, petalis 5 basi in tubum coalitis. Filamenta 7 (potius 5, duo fissa) 5 sterilia. *Caps.* bivalvis unilocularis monosperma. *Sem.* arillatum" nil nisi RAPUTIA, ex descriptione et teste ill. *Martio*, videtur.

Pag. 56. post n. 82 ERANTHEMUM inseratur:

82 a. CAMPYLANTHUS.

Cal. 5-partitus, inaequalis. *Cor.* infundibuliformis, tubo recurvo, limbo 5-partito, aequali. *Stamina* 2, absque rudimentis sterilium, inclusa. *Antherae* uniloculares, peltatae. *Caps.* trilocularis, polysperma, introrsum trifarie dehiscens. *Roth nov. pl. Spec. MS.*

ERANTHEMUM *salsoloides Linn. fil.*

Pag. 56. post n. 84. PAEDEROTAM inseratur:

84 a. BONNAYA.

Cal. 5-partitus. *Cor.* bilabiata. *Filamenta* 2 conniventia. *Caps.* polysperma, linearis, bilocularis, bivalvis, dissepimento inter valvas soluto, sporophoro centrali lineari. *Semina* sporophoro affixa. *Link* et *Otto Abbild. auserl. Gewaechse* t. 11.

Genus affine HORNEMANNIAE, a quo capsulâ, staminibus, calyce differt. Dicta in hon. illstrss. Marchionis *de Bonnay*. Familia SCROFULARINARUM.

Pag. 58. n. 93. Notae ad CUNILAM addatur:

CUNILAM *marianam* calyce ovato a ZIZIPHORIS reliquis differre, et proprium generis CUNILAE characterem sibi adhucdum vindicare; ZIZIPHORAM *pulegioidem* et *thymoidem* ad THYMOS esse amandandam; *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 66. Cls. *Nuttall Gen. p.* 16. praeter CUNILAM, cujus characterem apud illum sistit: „*Cal.* cylindricus, 10-striatus, 5-dentatus; *Cor.* ringens, labio superiore erecto, plano, emarginato; *Stam.* 2 sterilia, fertilia 2, stylusque exsertus corollâ fere duplo longiora. *Stigma* inaequale bifidum. *Sem.* 4. „admittit adhuc HEDEOMA *Pers.* cui: „*Cal.* bilabiatus, basi gibbus, labio superiore tri- inferiore bidentato: dentibus omnibus subulatis. *Cor.* ringens. *Stam.* 2 sterilia. *Stam.* 2 fertilia longitudine Corollae."

Pag. 58. post n. 99. LITHOPHILAM inseratur:

99 a. MILLINGTONIA.

Cal. triphyllus, calyculatus. *Cor.* tripetala, squamâ nectariferâ intus ad petalum singulum. *Germen* biloculare, dispermum. *Drupa* nuce solitariâ, 1-2 loculari, bivalvi. *Embryo* incurvus, plicatus, perispermate nullo parvove. *Radicula* inferior curva. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 102.

MILLINGTONIA *Linn. Suppl.* 45. 201 genuina est BIGNONIA, et MILLINGTONIA *Dum. Hort. Cant.* ipsa FLEMINGIA *Roxb.*

Pag. 59. n. 102. COLUMELLIAE (quae ULOXIA *Juss.*) addatur:

Cal. ovario adnatus, limbo libero 5-partito, aequali. *Cor.* tubo brevissimo, limbo 5-partito, subaequali, patente. *Stam.* in basi tubi. *Antherae* plicato-undulatae. *Styl.* brevis, *stigmate* depresso-capitato. *Caps.* calyce vestita, dissepimento contrario, valvulis apice bifidis. *Semina* plura. *Humb.* et *Bonpl. Nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 311.

Pag. 59. n. 105. PIMELEAE character genericus ad mentem cl. *Wikström* Granskning Thymelaearum *Act. Holm.* sic emendandus:

„*Cal.* 0. *Cor.* monopetala, infundibuliformis, 4-fida, marcescens. *Nux* monosperma." (a PASSERINA vix fere nisi staminibus diversam esse: cls *Wikström*

n. 105 a. THECANTHES: *Cal.* monophyllus, infundibuliformis, 4-fidus. *Corollis* plurimis intra calycem sparse sedentibus, monopetalis, infundibuliformibus, quadrifidis, marcescentibus. *Nux* monosperma. *Wikström l. c.* (PIMELEAE quaedam.)

Pag. 60. n. 107 post FRAXINUM inseratur:

107 a. M A R T I U S I A.

Cal. bilabiatus, 2/3. *Stamina* 2 fertilia, 2 abortiva, minima. *Legumen* uniloculare, aequale, lateribus nervo protuberante. *Semina* 4, 8, globosa, viscida. (MARTIA *Leander de Sacramento* in *Denkschr.* d. *Münchn. Akad.* VII. *p.* 235. *t.* 12. Nomen mutandum erat, cum sit antiquior MARTIA *Sprengel* quae ELODEA s. UDORA *Nutt.* Familia LEGUMINOSARUM.)

Pag. 60. post n. 109. CYPSELEAM inseratur:

109 a. A G R O G L O C H I N.

Cal. quinquepartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 1-2. *Stylus* 1, stigmatibus duobus. *Utriculus* depressus, circumscissus. *Semen* integumento duplici: exteriori crustaceo. *Embryo* periphericus.

Generi CHENOPODII habitu et characteribus proximum, nec tamen cum eo confundendum ob pauciorem staminum numerum, calycem serius patentem et fructus structuram. *Schrad. Pl. rar. Hort. Gotting.*

Pag. 60. n. 110. SUFFRENIA. Post hanc inseratur:

n. 110 a. D Y S P H A N I A.

Polygama. Hermaphroditi: Perianthium tripartitum coloratum, foliolis cochleariformibus. *Stamina* duo distincta, imo perianthio inserta. *Stylus* indivisus. *Stigma* simplex. *Feminae: Pericarpium* turbinatum, semini adnatum, perianthio aucto cinctum. *Semen* albuminosum, embryone periphérico, radiculâ superâ. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 411.

Familia CHENOPODEARUM *R. Br.*

Pag. 61. n. 115. ANTHOXANTHO addatur:

Obs. Cl. *Panzer* in *Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 173. monet auctores plerosque situm androgynum staminum praetervidisse in ANTHOXANTHO, laudatque *Schrank Donaumoos* S. 67.; *Dreves* et *Hayne bot. Heeft.* t. 40. *f.* 6. *Hannöv. Magaz.* 1810. 69 *St.* S. 982.

Pag. 61. post n. 115. ANTHOXANTHUM ponatur:

115 a. PSAMMOPHILA. *Cal.* bivalvis uniflorus. *Gluma* inferior bivalvis. *Stylus* stigmatibus 2.

PONCELETIA *Aubert* du *Petit-Thouars* Flor. *de Tristan d'Acunna p.* 36. Genus dubium, cujus et ob eam quoque ratio-

in n. 9. Fructus globosus, mediocris, aterrimus, citius computrescens longior quam in n. 9.

6. Olea *eur. eralensis Clement.* Lignum ut in n. 7. Folia obtusi angustiora, minus intense viridia et nitentia, minusque utrinque angu etata, quam in n. 8. Fructus rotundior, tenerior, ater, maculis a bis et violaceis, sapidior, facilius decedens: immaturus reliquis omnibu magis flavus.

7. Olea *eur. pomiformis Clement.* (O. *sphaerica Gouan.*) Fru tus omnium maxime globosus, aterrimus, sapidior quam in n. 9., fa cile cadens. Rami pauci, rariores. Lignum obscurum. Folia latior et laeviora quam in n. 9.

8. Olea *eur. regalis Clement.* (O. *hispanica Ros.*) Rami minu quam in n. 9. verticales. Folia majora, nervis magis prominulis. Fru tus formâ nucis, atrior, magisque globosus, quam in n. 9., odora tissimus.

9. Olea *eur. hispalensis Clement.* (O. *regia Ros.*) Lignum mini durum, magisque album, quam in n. 1. Folia subtus magis lucida, 1/3, duplove latiora, 1 1/2 - 2 poll. Rami altiores, magisque rect Fructus atro-violaceus, cerasiformis, pedunculo adhaerens, aper, unquam maturescens.

10. Olea *eur. maxima Clement.* (O. *amygdalina Gouan.*) Trunc et rami ut in 7. Folia congenerum maxima, haud multum viridia, v nis manifestis. Fructus maximus, acuminatus.

11. Olea *eur. ceratocarpa Clement.* (O. *odorata Ros.*) Fruct plus minus crenatus, interdum semicircularis, pollicaris et ultra, se nunquam grossus: nux quoque arcuata.

12. Olea *eur. rostrata.* (O. *amygdalina Gouan* et *Ros.*) Rami folia n. 9. Fructus haud multum acuminatus, nec intensius ater, ma nus, mediocriter crassus, staturâ subinde n. 8.

Hic addit cl. *Arias:* O. *empeltre*, trunco humili cortice laevi, foli obscure viridibus, mediocriter latis; O. *herbequin*, humilis, ram pendulis etc. Oleae sativae subjungatur.

22. Olea *verrucosa Link*; ramulis verrucosis; foli lanceolatis, subtus albidis; fructu subgloboso. *Link Enum alt.* I. *p.* 33. Olea *europaea* fol. lanc., paniculâ tr chotomâ. *Thunb. Prodr. Cap. p.* 2. *Fl. cap. p.* 37. (e hoc teste, Phillyrea fol. longis, subtus flavis, fructu dec duo. *Burm. Dec. Afr. p.* 237. *t.* 83. *f.* 2.) O. *sati a verrucosa Syst. Veg. ed. nostr. n.* 2. O. *africa Mill.*

Arbor excelsa, ramis ramulisque teretibus superne subtetrag nis, punctis elevatis, scabris, glabris, cinereis, erecti Folia decussata, obtusa cum acumine, integra, frequenti erecta, subtus cinerea, nervo crasso, internodiis longior 2 poll. Petioli supra plani, sulco longitudinali, subtus co vexi, lateribus subdecurrentibus, semiunguiculares. Flor axillares, paniculati. Panicula ternato-supradecomposit pedunculis oppositis, tetragonis. Bracteae oppositae, de duae, pedicellis breviores. Cal. glaber, dentibus acut erectis, corollâ brevioribus. Cor. alba: laciniae patent ovatae, concavae, obtusae. Filamenta brevissima, ori tu

MANTISSA.

Classis II.

DIANDRIAE,

MONOGYNIAE.

SPECIES.

45. CODARIUM.

Tom. I. Pag. 63. n. 1. Codario *nitido* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 36.

Obs. Planta *Willdenowi* omnino eadem cum illa *Afzelii Gen. plant. p.* 11; dirum *Willdenow* praetervidisse corollam, cum flores in Herbario suo clausi; abesse folium calycinum illud longum, de quo *Willdenow: Link Jahrb.* I. 3. *p.* 33, qui genus hocce inter et Micranthemum novum genus posuit indescriptum hucusque:

Plagiocarpum *scabrum. Cam.* in *Hoffmannsegg.* e Brasilia, sine descriptione.

46. BOERHAAVIA.

Pag. 63. n. 1. Boerhaavia *erecta*. Addatur synonymon: *Link Enum alt. p.* 8.

Caulis superne pubescens. Folia ovato-oblonga, subtus resinoso-punctata. Flores in panicula pauciflora solitaria. *Link.* Confer B. *paniculatam*.

Obs. Boerhaavia *procumbens Hb. Banks*; radice fusiformi; ramis procumbentibus glabris; foliis varie cordatis, subtus pelliculâ argenteâ; capitulis terminalibus longe pedunculatis; staminibus. 3. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 148. (et, hoc teste: Talu-dama *Rheed. Mal.* 7. *p.* 105. *t.* 56. (Junior luxurians). B. *diandra* et *erecta Burm. Fl. ind. p.* 3. *t.* 1. (aetate diversa). B. *erecta Gaertn. Carp.* II. 209. *t.* 127.)

„Hanc tantum speciem, sive *diffusa*, *erecta*, *repanda* vel *diandra* sit, vel quaevis simul, in India vidi, ubique frequentem et cultorum pestem. Variat floribus albis, rubrisque. Rad.

g. 64. n. 2. BOERHAAVIA *tetrandra*. Confer sequentem B. *mutabilem* n. 2 a.

2 a. B. *mutabilis R. Brown.*; procumbens; glabra vel tenuissime pubescens; caule tereti; foliis repandis, subovatis, obtusis, paginis discoloribus; floribus di-triandris. *R. Brown Prodr.* I. p. 422.

In nova Holland. intra tropicam. B. *tetrandra Forst.* fors hujus varietas.

2 b. B. *pubescens R. Brown.*; procumbens, pubescens; caule tereti; foliis repandis, subovatis, obtusis, utrinque pilis articulatis pubescentibus; umbellis sparsis, subpaniculatis; floribus subtriandris. *R. Brown* l. c.

Cum praecedente (*mutabili*), cui nimium affinis.

g. 64. n. 3. BOERHAAVIA *decumbens*. Addatur synonymon:

B. caule basi decumbente, tetragono, pilosiusculo; foliis subrotundo-ovatis, subrepandis, glaberrimis; fructibus viscoso-pubescentibus. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. p. 215.

Caulis ramis junioribus pilosis. Folia 1 1/2 poll., obtusa aut acuta, ciliata. Petioli subpollicares, glabri aut pilis raris. Flores umbellati. Involucrum diphyllum, foliolis ovato-lanceolatis, apice subulatis, ciliatis. *Kunth* l. c. *In umbrosis Camanae* Huic subjungatur:

n. 3 a. BOERHAAVIA *Helenae*; foliis angulatis, racemis verticillatis terminalibus, bracteâ singulâ ad pedicellum singulum. B. *repanda Hort. beng. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 149.

His differre hanc speciem a *procumbente* monet div. *Roxburgh* l. c. *In ins. St. Helenae.* Non esse B. *repandam* liquet: hinc nomen mutandum.

n. 4. BOERHAAVIA *diffusa*. Addatur:

Obs. Sub has a plerisque nunc cum *Richard* nomine B. *polymorphae* junguntur instar varietatum: B. *caribaea*, *diffusa*, *hirsuta* et *repens*.

g. 64. n. 5. BOERHAAVIAE *adscendenti* addatur:

Obs. Plantam dici *Willdenow* omnino eandem esse cum illa *Vahlii*, et laeria esse discrimina, cum specimina utraque prae oculis sint: *Link Jahrb.* 1. 3. p. 65.

n. 6. BOERHAAVIAE *hirsutae* addatur synonymon:

Link Enum. alt. p. 8. et, hoc teste, B. *diffusa Willd. Enum.* p. 49.

Folia ovato-oblonga. Flores in panicula pauciflora glomerati. Cor. rubra. In caldario culta ♃ et fruticulosa. *Link* l. c. B. *hirsuta Herb. martinic. Sieber* nobis potius *paniculata Lam.* videtur.

n. 8. Boerhaavia *plumpaginea*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 64. B. *repens Sieber Herb.*

Fol. repanda. Cor. etiam alba, dentibus obtusissimis, emarginatis. Genitalia longissima, involuta.

n. 12. Boerhaavia *viscosa*. Addatur synonymon:
B. caule procumbente, tereti, foliisque pubescenti-viscosis, ovatis, repandis; floribus subtriandris; fructibus viscosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* II. *p.* 215.

Pag. 66. n. 13. Boerhaavia *arborea* genus proprium videtur clo *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 66. ob stamina exserta.

n. 14. Boerhaavia *scandens*. Addatur synonymon:
B. caule erecto, tereti foliisque glabris, ovatis, cordatis, subrepandis; floribus diandris; fructibus muricato-glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 216. *Link Enum. alt. p.* 9. (Perig. glabrum, virens.) B. *sarmentosa R. Brown.*

Pag. 67. n. 17. Boerhaavia *dichotoma*. Addatur:

Obs. A quibusdam Valeriana *scandens Forsk.* synonymon habetur; sed silet clo *Vahl.*

Pag. 67. n. 21. Boerhaaviae *repenti* addatur:

Obs. In *Herb. Willd.* asservatur, testante clo *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 66, missa a Do *Delille* (*aeg. p.* 146. *t.* 3. *f.* 1.) ex Aegypto superiore Boerhaavia *repens*, caule diffuso pubescente; foliis petiolatis, ovatis, obtusis, repandis, glaberrimis; pedunculis axillaribus; floribus ternis; fructibus asperis. Diversa a B. *repente Linn.* (B. *polymorpha Rich.*) videtur, si diagnosin cum descriptione nimis brevi confers.

Pag. 68. n. 23. Boerhaaviae *chaerophylloidi* addatur:
Fedia *chaerophylloides Kunth*; caule tereti striato glabro, foliis radicalibus integris, caulinis pinnatis, foliolis argute laciniatis glabris, akeniis tridentatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 334. *Kunth* in *Journ. d. Bot.* 4. *p.* 173.

In montanis r. novo-Granat. prope Popayan et juxta urbem Loxae Peruv. ⊙.

n. 25. Boerhaaviam *vulvariaefolium* eandem esse cum *repente Linn.*, quam cum? ad *diffusam* tulit *Poiret*, suspicatur *Delisle* apud *Poiret Enc. Suppl.* 4. *p.* 320.

n. 26. B. *littoralis Humb.* et *Bonpl.*; caule decumbente, tereti, foliisque (utrinque) glabris, ovatis, cordatis integerrimis, ciliatis; floribus tri- aut pentandris. *Humb* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 174.

Caulis 1-3-ped., ramosissimus. Folia pollicaria, crassiuscula acuminata. Petioli 1/2 *poll.*, interne pilosi. Umbellae axillares, pedunculatae, 5-6 florae. Pedunculi 1 1/2 poll., glabri

Pedicelli 3 aut 4 lin. glabri. Involucrum pentaphyllum; foliolis lanceolatis, pedicellis duplo triplove brevioribus, deciduis. Cal. violaceus. Stamina 3, quandoque 4, rarissime 5, calyce duplo longiora. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum. Fructus ignotus. *Crescit locis apricis, salsis juxta Patibilca Peruvianorum, in littore Oceani pacifici.* ♃. An vere hujus generis? Specimen carie valde defiguratum!

n. 27. BOERHAAVIA *rhomboidea Humb. et Bonpl.*; caule glabro tetragono; ramulis pedunculisque glanduloso-hirtis; foliis rhomboideis, repandis, glaberrimis; floribus subspicatis; fructibus glanduloso-hirtis. *Link Jahrb.* 1. 3.! *p.* 66.

n. 28. BOERHAAVIA *microphylla Bory de St. Vincent. Link l. c.*

In Insula St. Mauritii.

Pag. 68. n. 47. MAYTENUS.

MAYTENUS *boaria*. Addantur synonyma:
SENACIA *maytenus Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 128. CELASTRUS *uncinatus Ruiz et Pav.* (non *Lam.*)

n. 48. OLEA.

n. 1. OLEA *Oleaster*. Fiat OLEAE *europaeae* β *sylvestris*.

Obs. „A sativa Olea specie distinguendus non est *Oleaster*, figurâ licet nonnihil distet, qui ex illius seminibus certe enascitur. Plantas domesticas sibi relictas ita degenerare quotidie observatur." *Sebast.* et *Mauri Prodr. Fl. Rom. p.* 4. Hanc nomine OLEAE *sylvestris Miller*, OLEAE *communis Aiton* habuere olim.

Pag 69. n. 2. OLEA *sativa*. Excludatur varietas α, et addantur synonyma:
OLEA *lancifolia Mönch.* OLEA *polymorpha Risso.*

Obs. Valentinissimus ille valentinus de Titaguas, *Don Roxas Clemente y Rubio*, OLEAE utique ac VINI varietates plures exposuit in *Herrera agricult. gen.* 1818. *p.* 351, a clo *Arias* super OLEA divulgatus.

1. OLEA *europaea* β *Linn.* (O. *sylvestris Gouan.*) Oleaster *antiqu.* Arbor mediocris, trunco ut plurimum recto, cortice nove laevi, aetate aspero, rimoso. Flores axillares racemosi, subinde solitarii. Folia lanceolata, crassa, dura, flavicanti-viridia, subtus albida. Lignum durissimum. (O. *Oleaster Hoffmannsegg.*)
2. OLEA *eur. ovata Clement.* Folia minora. Fructus minores, obovati.
3. OLEA *eur. ovalis Clement.* (O. *ovata Gouan.*) Folia parva. Fructus ovalis, parvus, nigerrimus.
4. OLEA *eur. varus Clement.* Folia angusta, dorso vix argentea. Fructus tenacissime adhaerens etiam frigore adustus.
5. OLEA *eur. argentata Clement.* (O. *praecox. Gouan*) Folia mediocria, dorso magis argentea; supra magis viridia et nitida, quam

in n. 9. Fructus globosus, mediocris, aterrimus, cito computrescens longior quam in n. 9.

6. Olea *eur. aralensis Clement.* Lignum ut in n. 7. Folia obtusa angustiora, minus intense viridia et nitentia, minusque utrinque angustata, quam in n. 8. Fructus rotundior, tenerior, ater, maculis albis et violaceis, sapidior, facilius decedens: immaturus reliquis omnibus magis flavus.

7. Olea *eur. pomiformis Clement.* (O. *sphaerica Gouan.*) Fructus omnium maxime globosus, aterrimus, sapidior quam in n. 9., facile cadens. Rami pauci, rariores. Lignum obscurum. Folia latiora et laeviora quam in n. 9.

8. Olea *eur. regalis Clement.* (O. *hispanica Roz.*) Rami minus quam in n. 9. verticales. Folia majora, nervis magis prominulis. Fructus formâ nucis, atrior, magisque globosus, quam in n. 9., odoratissimus.

9. Olea *eur. hispalensis Clement.* (O. *regia Roz.*) Lignum minus durum, magisque album, quam in n. 1. Folia subtus magis lucida, 1/3, duplove latiora, 1 1/2 - 2 poll. Rami altiores, magisque recti. Fructus atro-violaceus, cornuiformis, pedunculo adhaerens, aper, vix unquam maturescens.

10. Olea *eur. maxima Clement.* (O. *amygdalina Gouan.*) Truncus et rami ut in 7. Folia congenerum maxima, haud multum viridia, venis manifestis. Fructus maximus; acuminatus.

11. Olea *eur ceratocarpa Clement.* (O. *odorata Roz.*) Fructus plus minus arcuatus, interdum semicircularis, pollicaris et ultra, sed nunquam grossus: nux quoque arcuata.

12. Olea *eur. rostrata.* (O. *amygdalina Gouan* et *Roz.*) Rami et folia n. 9. Fructus haud multum acuminatus, nec intensius ater, magnus, mediocriter crassus, staturâ subinde n. 8.

Hic addit cls *Arias:* O. *empeltre*, trunco humili cortice laevi, foliis obscure viridibus, mediocriter latis; O. *herbequin*, humilis, ramis pendulis etc. Oleae sativae subjungatur.

2a. Olea *verrucosa Link*; ramulis verrucosis; foliis lanceolatis, subtus albidis; fructu subgloboso. *Link Enum. alt.* I. *p.* 33. Olea *europaea* fol. lanc., paniculâ trichotomâ. *Thunb. Prodr. Cap. p.* 2. *Fl. cap. p.* 37. (ex hoc teste, Phillyrea fol. longis, subtus flavis, fructu deciduo. *Burm. Dec. Afr. p.* 237. *t.* 83. *f.* 2.) O. *sativa verrucosa Syst. Veg. ed. nostr. n.* 2. O. *africana Mill.*

Arbor excelsa, ramis ramulisque teretibus superne subtetragonis, punctis elevatis, scabris, glabris, cinereis, erecti. Folia decussata, obtusa cum acumine, integrâ, frequenti erecta, subtus cinerea, nervo crasso, internodiis longior 2 poll. Petioli supra plani, sulco longitudinali, subtus convexi, lateribus subdecurrentibus, semiunguiculares. Flores axillares, paniculati. Panicula ternato-supradecomposita pedunculis oppositis, tetragonis. Bracteae oppositae, deciduae, pedicellis breviores. Cal. glaber, dentibus acutis erectis, corollâ brevioribus. Cor. alba: laciniae patentes ovatae, concavae, obtusae. Filamenta brevissima, ori tu

inserta. Antherae magnae, didymae. Germen glabrum. Stylus vix ullus, stigmate parum incrassato, subbifido. Drupa vix carnosa, magnitudine pisi. *Thunb.* *In Prom. b. spei prope urbem in collibus et in monte tabulari.* ♄.

Pag. 70. n. 3. Olea *lanceae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 33. *Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 31.

Obs. Olea *exasperata Willd. Enum. Suppl.* 1. ab O. *lancea*, missa a cl. *Aub. d. P. Thouars*, nonnisi foliis minus acutis parum diversa: in *lancea* folia minus, quam in *verrucosa*, acuta.

Pag. 70. n. 4. Olea *americana*. Addatur synonymis: *Link Enum. alt.* I. *p.* 33. *Mich. hist. arb. amer.* 3. *t.* 6.

Folia 4 poll. Thyrsi axillares.

n. 5. Olea *capensis*. Addatur synonymon: Olea *buxifolia Mill. Dict.*

Arbor excelsa, crassa, ramis ramulisque tetragonis, punctis elevatis scabris, cinerascenti viridibus. Folia opposita, ovata, acuta, crassa, integra, erecta, supra subrugosa, subtus laevia, enervia, pallide viridia, utrinque glabra, longitudine internodiorum, pollicaria et ultra. Petioli crassiusculi, semiteretes, brevissimi, lateribus subdecurrentes. Flores terminales, paniculati, parvi, paniculâ ternato-supradecompositâ, patulâ. Pedunculi glabri, foliis breviores, bracteis subulatis, minimis. Cal. brevissimus, dentibus acutis, erectis. Cor. alba, tubo fere nullo, laciniis patentibus, ovatis, obtusis, calyce duplo longioribus. Antherae cordatae. Stylus subulatus, corollâ brevior, stigmate simplici, obtuso. Drupa subrugosa, glabra, magnitudine pisi. *Thunb.* l. c.

n. 6. Olea *emarginata*. Addatur synonymon: Noronhia *emarginata Aub. d. P. Thouars. gen. madagasc. n.* 7.

Obs. Denuo observandam esse *Link* in *Enum. alt.* 1. p. 443.

n. 8. Olea *apetala*. Eadem cum Notelaea *longifolia*.

Pag. 71. n. 10. Olea *fragrans*. Addantur synonyma: O. fruticosa; fol. etc., pedunculis axillaribus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 71. *Bot. Mag. t.* 1552.

Cor. alba, fragrantissima.

10 a. Olea *Roxburghiana*; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, glabris; paniculis axillaribus; bracteis deciduis; lobis stigmatis divaricatis. Olea *paniculata. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 104. *n.* 2.

Arbor parva. Folia undulata per petiolum decurrentia, firma, 5 poll., 2 lata. Petioli 1 1/2 poll., glabri, supra plani. Stipulae 0. Paniculae sub foliis, et axillares, parvae, rarae, brachiatae. Bracteae parvae, subsessiles. Cal. parvus. Cor.

tubus brevis, limbi laciniis oblongis, patentibus, concavi apice acutis et incurvis. Filamenta brevia. Antherae ma nae, oblongae, erectae. Germen globosum. Stylus brevi simus. Stigma bifidum, laciniis integerrimis, acutis. *Rox* l. c. *In montibus Circars.* ♄.

Obs. Nomen mutandum erat ob O. *paniculatam* R. *Brown*, antiquiore nec laudatam a clo *Wallich* tanquam synonymon.

10 b. OLEA *dioica Roxb.*; arborea, dioica; foliis opp sitis, breviter petiolatis, oblongis, serratis; paniculis axi laribus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 105.

Arbor satis magna, cortice cinereo, in ramis junioribus viri glabro. Folia utrinque attenuata, remote et acute serra acuminata, glabra, 4-8 poll., 2-4 lata. Stipulae e gemm rum squamis ovatis, concavis. Paniculae quoque opposita sub foliis, iisdem dimidio breviores, rarae. Flores masc copiosiores, parvi; corollae tubo brevissimo, cui filamen brevissima inserta. Antherae ovatae corollà abscondita Glandula parva biloba germinis loco: feminei corolla o, ge mine ovato, stylo brevi, stigmate bilobo, drupà subrotund magnitudine et colore PRUNI *spinosae*, nuce fragili. Sem solitarium. Integumentum simplex, tenue. *Roxb. l. In Silhet et in collibus Chittagong.* ♄.

Pag. 71. n. 12. OLEA *microcarpa*. Addatur synonymon: OLEA *rigida H. Cels.* (fide *Steudel.*)

Quid OLEA *maderiensis H. Cels.?*

50. CHIONANTHUS.

Pag. 72. n. 1. CHIONANTHUS *virginica* addantur varietates: a. *latifolia*, nervis subtus pubescentibus. b. *angustifolia*, foliis plane glabris.

Obs. An hujus varietas: CHIONANTHUS *fragrans β. grandiflora* B. *Reg.* 451.? Non vidimus N. hunc. An CHIONANTHUS *longifolia Cels. Zeyh.?*

Pag. 72. CHIONANTHIS *addantur*:

4. CH. *pubescens Humb.* et *Bonpl.*; foliis elliptic oblongis, subobtusis, coriaceis, subtus molliter pubescen bus; paniculis terminalibus, abbreviatis, trifidis; ramu trifloris; corollis rubris: laciniis linearibus. *Humb. Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 235.

Arbor 3-4 org., comà globosà, depressà; ramis oppositis, tero saepe abortiente, teretibus, laevibus, fuscis, glabr ramulis pulverulento-tomentosis, canis. Folia apice rot data aut acutiuscula, basi obtusa, integerrima, supra sa rate viridia, praeter nervum medium glabra, subtus pa diora, 2-3 poll., 16-20 lin. lata, decidua. Petioli 5-7 li semiteretes, tomentoso-pubescentes, canescentes. Panicul ante folia sessiles, corymbiformes, ramis oppositis, ca tomentosis; pedicellis villosis. Bracteae oblongae, obtus

cano-villosae. Cal. cano-villosus, dentibus ovatis, acutis, aequalibus. Cor. glabra, tubo subventricoso, limbi laciniis elongatis, linearibus, 8-9 lin. longis, aequalibus, patentissimis. Antherae 2-4, laciniis alternantes. *Kunth* l. c. *Prope Gonzanama, Llanos de Trigo-Bamba et Salto del Frayle.* ♄.

5. CHIONANTHUS *ramiflora Roxb.*; arborea; foliis oppositis, late lanceolatis, utrinque attenuatis, integerrimis; paniculâ sub foliis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 106. *n.* 1.

Truncus erectus, cortice laevi, cinereo; ramis oppositis, junioribus teretibus glabris. Folia acuta, utrinque glabra, 6 circiter poll. Petioli sulcati, glabri, *pollicares*. Paniculae oppositae e ramis nudis, eorumdem parte annotinâ foliosa, ovatae, brachiatae, foliis multo longiores, glabrae. Flores numerosi, parvi, flavi. Bracteae oppositae, lanceolatae. Cor. ad basin fere usque 4-partita, ut tubus vix ullus, laciniis lanceolatis, margine incurvis. Filamenta brevia, crassa, basi corollae et receptaculi inserta. Anthera sulcus polliniferus ad utrumque latus filamenti. Stylus vix ullus. Stigma 4-lobum. Drupa oblonga, unilocularis, ut nux striata. *Roxb. l. c.* *In Moluccis.* ♄.

6. CHIONANTHUS *dichotoma Roxb.*; fruticosa, dichotoma; foliis cuneiformi-lanceolatis, utrinque attenuatis, recurvis, integerrimis; racemis axillaribus; pedicellis trifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 107. *n.* 3.

Truncus brevis, cortice obscure cinereo, verrucis multis, parvis, dilutioribus; ramis dichotomis, copiosis. Folia opposita, breviter petiolata, late cuneiformia, obtusiuscula, utrinque glabra, dura, 3 poll., 1 lata. Racemi solitarii, vix dimidiae folii longitudinis, pedicellis suboppositis, divergentibus, 3-floris. Flores parvi, albi, inodori. Cal. laciniae ovatae, obtusae, villosae, corollae vero vix basi coadunatae (nisi filamentis, basi insertis) fere aequales, parum attenuatae, margine multum incurvae. Filamenta brevia, antherae magnae, apice bifidae. Germen tetragono-ovatum, biloculare, loculo singulo 2-spermo. Stylus brevis. Stigma obsolete bilobum. Drupa ovata vel breviter obovata, magnitudine *Ribesii nigri*, succulenta, matura, purpurea, 1-locularis. Nux obovata, tenuis, tenera, costis 4 ab apice ad basin, 4 aliis obsoletioribus interjectis. Semen solitarium integumento simplici, tenui, tenero. Perisperma o. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.* ♄.

7. CHIONANTHUS? *smilacifolia Wall.*; fruticosa, scandens; ramis tetraquetris; foliis ovalibus, acuminatis, trinervibus, glaucis; paniculâ terminali et axillari; ramis brachiatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 108. *n.* 4.

Frutex ramosus, sempervirens, cortice cinereo dehiscente, ra-

mis longis, gracilibus, glaucis, glabris. Folia opposita, patentia, petiolata, 5-7 poll., 3 circiter lata, basi acuta, firm coriacea, supra bullata, subtus pallidiora, nervis costisque multum elevatis, venis paucis reticulatis, nervis 2 tenuioribus e petiolo per marginem excurrentibus. Petiolus vix pollicaris, teres, supra sulcatus, basi articulatus. Stipulae o Paniculae breviter pedunculatae, pyramidatae, acuminatae magnitudine foliorum majorum. Pedunculi tetragoni, multum subdivisi, superiores subalterni, pedicellis pubescentibus subcomplanatis. Bracteae lanceolatae, parvae, deciduae, oppositae sub divisionibus. Flores parvi, fere inodori, ternati sessiles, glabri, viridi-flavescentes. Cal. urceolatus, dentibus lanceolatis, acutis, erectis, purpurâ marginatis. Cor. infundibuliformis, subcarnosa, tubo calycem duplo superante magno, obsolete tetragono; limbus tubum superans, patens laciniis lineari-clavatis, aequalibus, basi contractis, apice subverticali obtusissimis; faux clausa antheris. Filamenta supra basin tubi inserta. Antherae carnosae, cellis marginalibus. Germen ovatum biloculare, semina immatura basi inserta. Styli? Stigmata? 2, subulata, acuta, parallela brevissima. Fructus desideratur? Fors novi generis! Aestivatio corollae valvata. *Wallich* l. c. *In sylvis Chittagong.* ♄.

Obs. Fors etiam *ramiflorae* et *dichotomae* signum? adjungendum, cum Ch. *Zeylanicam*, quae LINOCIERA, non distinxisset a CHIONANTHIS dicta *Roxburgh*.

54. PHILYREA.

Pag. 73. Subscribatur:

Nota. Cl. *Link* in *Jahrb.* 1. p. 147. specierum generis hujus intricatissimarum doctam sane dedit expositionem, neque tamen species earum formis ausus est sejungere. Enumeratur ab illo sub

1. *PHILYREA latifolia, foliis cordatis ovatisque*:

a. PH. *latifolia*: foliis cordatis (ovatisve) subsessilibus obtuse serratis. — *Willd. Enum.* l. c. *Link Enum. alt.* p. 83. *Sibthorp* ll. cc.

Valde ramosus, ramis brevibus intricatis, apice pilis brevibus densis. Petiolus 1-8 lin., pubescens. Folia ovata; in ramis annosioribus cordata acuta; in junioribus magis ovato-rotundata, obtusa, margine subrevoluta, laevia, utrinque opaca, 1-1 1/2 poll., 3/4-1 poll. lata. Thyrsi breves axillares. — *In Europa meridionali Oriente versus.*

b. PH. *ilicifolia* fol. cordatis (subcordatisque), argute serratis. *Link Enum. alt.* l. p. 34. (quae *spinosa Ait.* in *S. V. ed. n.* 9 cum synonymia nostra praeter *Willd Spec.* et *Schrad*) PH. *latifolia Fl. portug.* l. p. 389. *Philyrea* 1 *Clus. Hist.* 1. p. 52. PH. *latifolia spinosa* C. *Bauh.* p. 476.

6-9 ped.; rami recti rigidi apice subpubescentes. Folia sessilia 1 poll., 3/4 poll. lata, acuta, laevia, nitida, elevato-punctata. Thyrsi axillares breves.

c. PH. *longifolia Link*; foliis cordato lanceolatis argute serratis. *Link Jahrb.* 1. p. 164.

6-9 ped.; rami recti, rigidi, apice subpubescentes; folia sessilia, 2-3 poll., 3/4 poll. lata, acuta, laevia, nitida, punctulis elevatis. *Ilicifoliae* fors varietas. Flores? *In montibus circa Cintra Lusitaniae.* ♄.

d. PH. *obliqua* foliis ovato-oblongis acutis argute serratis. (Cum synonymia nostra *S. V.* 2. 8. praeter *Willd. Spec.*) *Phillyrea* 2. *Clus.* Hist. I. p. 52. (optime.) *Link Enum. alt.* I. p. 34. (qui vero ibidem eum *media* conjunxit.)

6-9 ped. et ultra; rami rigidi, sed magis, quam in *ilicifolia*, incurvi, apice subpubescentes. Petioli foliorum 2-3 lin. longi. Folia oblonga, 1 1/2-2 poll., 3/4 poll. lata, basi plus minus rotundata vel attenuata, laevia, parum nitentia, tenuissime punctata, (triplinervia, subserrulata)., Thyrsi axillares, breves.

e. PH. *coriacea Link;* foliis oblongo-lanceolatis, acutis, leviter serratis. *Link Jahrb.* 1. p. 166. *Phill.* folio leviter serrato *C. Bauh. pin.* p. 476.

Proxime affinis *obliquae* et ejusdem altitudinis; sed folia obtuse serrata. Rami rigidi, nec tamen recti, apice pubescentes. Petioli 2-3 lin., laeviusculi. Folia 1 1/2-2 poll., 3/4 poll., basi plus minus attenuata, acuta vel obtusa, serraturis copiosis obsoletis, obtusis, laevia, parum nitentia, crassa. Thyrsi breves axillares conferti. *Circa Cintra.* — *Bauhin* l. c. hanc cum *Philyrea* 2. *Clus.* (quae praecedens) junxit.

f. PH. *obtusata Link;* foliis obovatis, obtusis, leviter serratis. *Link Jahrb.* 1. p. 166.

Omnium altissima, 12 ped. et ultra. Rami longi, parum rigidi rectique, apice pubescentes. Petioli 2-3 lin., laeviusculi. Folia 1-2 poll. et ultra, 1 poll. et ultra lata, dentibus obtusis, laevia, parum nitentia. Thyrsus axillaris laxus pauciflorus. *Circa Cintra.*

g. PH. *laevis;* foliis ovatis, subserratis. *Willd. Enum.* *Link Enum. alt.* 1. p. 34. *Ait.* II. ec. Phill. arbor *Lob. ic.* 2. p. 152. PH. latifolia laevis. C. *Bauh. pin.* p. 476.

5-6 ped.; rami sat rigidi, recti, fere laeves. Petioli 2-3 lin., glabri. Folia 1-1 1/2 poll., 3/4 poll. lata, (inferiora 2 poll.; superiora 1 1/2 poll.) obtusa, acumine parvo, basi parum attenuata, margine subreflexa, dentibus paucis, parum profundis, obtusis, laevia, sat nitida, crassa, firma. Fasciculi florum axillares conferti.

h. PH. *buxifolia;* foliis obovatis, obtusis, subserratis. PH. *media*. *buxifolia Ait. Hort. Kew.* 1. p. 10.

· Frutex parvus; rami breves, rigidi, laeves. Petioli 1-2 lin. laeves. Folia vix pollicis, 8 lin. lata, obtusa, basi attenuata, margine subreflexa, dentibus sat frequentibus, parum profundis, parvis, laevia, vix nitida, rigida. Thyrsi axillares conferti. Habitat? — Olim in *H. Helmstaedt;* nunc ex hortis botanicis exul.

2. *PHILYREA media; foliis lanceolatis, subserratis, serrulatisve:*

a. PH. *media*, foliis lanceolatis, triplinervibus, subserratis. PH. *media Willd. Enum.* p. 11. PH. *media virgata Ait.* Kew.

5-6 ped. Rami longi tenues, recti, apice laeves, magisque quam in *virgata* virgati. Petioli 2-3 lin., laeves. Folia 2-3 poll., 4-6 lin. lata, acuta, basi attenuata, margine subinflexa, dentibus solitariis, raris, parvis, saepe nullis, laevia, sat nitida, rigida. Nervi ad latera costae pone marginem ad 2/3 longitudinis folii. Thyrsi axillares conferti. (In *Enum. alt.* junxit cum *obliqua.*)

b. PH. *ligustrifolia;* foliis lanceolatis, venosis, subserratis; ra strictis. PH. *virgata Link* (cum totā synonymia *ligustrifolia* V. ed. nostr.) *Ejusd.! Enum. alt. p.* 34. *Philyrea narbon* *Lobel icon.* 2. *p.* 131.

Frutex 4 - 6 ped.; rami recti, breves, rigidi, divaricati, lae Petioli 2 - 3 lin. Folia acuta, (2 fere poll.) basi attenuata, mar subreflexa, dentibus raris, parvis, parum profundis, laevibus, rum nitentibus, punctis parvis elevatis, nervis solito more, nec plinervibus. Thyrsi axillares conferti. Licet *Clusius* „folia lis crenis insignita" petat, icon tamen ejus omnino quadrat. *Hat Europa meridionali locis illis, ubi media vulgo crescere citur. Link.*

c. PH. *pendula;* foliis lanceolatis, venosis, subserratis; ramis dulis. *Willd. Enum. p.* 12. *Link Enum. alt.* I. *p.* 34. *media pendula Ait.*

Convenit characteribus omnibus cum *ligustrifolia*, nisi quod i in terram incurventur; hujus vix nisi varietas videtur in hortis n *Patria ignota.*

d. PH. *racemosa Link;* foliis lanceolatis, serrulatis; floribus r mosis. *Link Jahrb.* I. p. 160.

Frutex parvus; ramis rectis, rigidis, brevibus, laevibus. Pe 2 - 6 lin., laeves. Folia 1 - 2 poll., 6 lin. lata, obtusa, acu parvo, basi attenuata, margine subinflexa, dentibus sat frequent parvis, parum profundis, laevia, parum nitentia. Racemi axilla pollicares, floribus remotiusculis in pedunculis 3 - 4 lin. Olim Horto Helmstad. *Habitat?* Fors hortorum filia.

e. PH. *oleaefolia;* foliis lanceolatis, subundulatis, junioribus serratis, adultioribus integerrimis. *Willd. Enum. p.* 13.

Rami breves rigidi apice pubescentes. Petioli vix lin. longi. F 1 - 2 poll., 6 - 8 lin. lata, obtusa, basi valde attenuata, mar subreflexa, laevia, sat nitentia. Thyrsi axillares breves conf *Habitat?*

f. PH. *microphylla Link;* foliis brevi petiolatis, oblongis, subco tis, argute serrulatis. *Link Jahrb. p.* 166.

Rami multum divisi; juniores pilis tenuissimis. Petiolus 1/2 Folia 10 tantum lin., 4 lata, satis acuta, non nitentia, subtus p diora. Flores? *Link* l. c. *Circa Romam. Herb. Otto.*

3. *PHILYREA angustifolia; foliis lanceolatis, omnibus integerri*

PH. *angustifoliae α β γ* in *S. V. ed. nostr. p.* 73 certo non varietates esse. *α* sistere fruticem 4 - 6 ped. Rami in hac longi, nues, laeves, conferti. Petioli laeves, lineae circiter. Folia 2 poll. et ultra, 2 - 4 lin. lata, acuminata, basi multum attenuata, gine subinflexa, punctata, laevia, parum nitentia. Fasciculi flo axillares, parvi, densi. In *β.* PH. *angustifolia rosmarinifolia*, Philyrea 5 *Clusii hist.* I. *p.* 52, PH. *ang. rosmarinifolia Wi* ad *γ* spectare videtur. *γ.* frutex 4 ped. Rami breves divergentes, ves, ut Petioli 1 - 2 lin. Folia in ramis annosioribus 2 poll., 3 lata; in junioribus pollicaria, 2 lin., omnia acuminata, basi long tenuata, margine subreflexa, parum nitentia, laevia, subpunc Fasciculi axillares conferti. *Habitat?*

Pag. 74. PHILYREIS addantur:

10. PHILYREA *paniculata Roxb.;* arborea; foliis oppo

(ovatis et) ovato-oblongis, integerrimis, glabris; paniculâ terminali. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 100. *n.* 1.

Folia decidua, margine incurva, coriacea, supra profunde viridia, subtus glauca, glandulis 2, pluribusve obsoletis ad basin, 4-5 poll., 2-3 poll. lata. Petioli breves, recurvi, canaliculati. Stipulae 0. Panicula ex axillis extremis, ramis oppositis, glabris. Flores copiosi, parvi, albi, quidquam fragrantes, bracteis minutis, caducis. Cal. obsolete 4-dentatus. Cor. tubus brevis, laciniis linearibus, revolutis, glabris Filamenta basi tubi corollae inserta, longitudine fere laciniarum. Germen superum, sed alte in fundo calycis nidulans. Stylus brevis. Stigma clavatum, integrum. Drupa magnitudine phaseoli minoris, oblique obovata, glabra, ut plurimum unilocularis. Nux solitaria, basi acuta, extus sulcata, integumento quidquam indurato, vix tamen adeo duro, ut nux dici possit. Perisperma margaritaceum. LIGUSTRUM *japonicum Thunb. Fl. jap. p.* 17 *f.* 1. satis bene hanc arborem sistit; sed nux monosperma stylusque brevis stigmate clavato vix eandem esse suadent. *Roxb. l. c.* *In China.* ♄.

11. PHILLYREA *robusta Roxb.*; foliis ovato-oblongis, integerrimis, acuminatis; paniculis terminalibus, magnis, patentibus; baccis subcylindricis, monospermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 101. *n.* 2.

Arbor sat magna, ramis junioribus glabris, punctis minutis albis. Folia opposita, breviter petiolata, integerrima, glabra, 3-4 poll., 1-1 1/2 lata. Paniculae ramis 4 teretibus, villosis. Flores oblongi, acuti, villosi. Cal. cyathiformis. Cor. campanulata, tubo brevissimo. Filamenta brevissima tubo inserta. Antherae oblongae. Germen depressum. Stylus et stigma clavata, apice plana, emarginatae. Baccae glabrae, succulentae, olivaceo-purpureae, magnitudine Berberidis. Integumentum seminis exterius fibrosum, striatum, interius crassius, fuscum. Perisperma oleosum. *Roxb. l. c.* *In Silhet.*

53. LIGUSTRUM.

Pag. 75. n. 1. LIGUSTRUM *vulgare*. Adde synonymon: *Engl. Bot.* 764. *Hayne getr. Darst. off. Gew.* V. 25.

n. 2. LIGUSTRUM *sinense*. Conferatur SYRINGA *villosa*.

Pag. 76. n. 4. LIGUSTRUM *lucidum*. Adde synonymon: *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 369.

Folia 4 poll. longa, 2 lata, crassa, coriacea, subtus flavescentia, nervis tenuissimis. Affine *japonico*, in quo folia minora, saturate viridia, non lucida, magis acuminata.

Pag. 76. LIGUSTRIS addatur:

5. LIGUSTRUM *nepalense Wall.*; foliis ovatis et ovato-oblongis, acuminatis, subtus villosis; paniculâ terminali, villosâ racemis suberectis, confertis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 151.

Arbor sat magna, ramis oppositis, teretibus, cinereis, punctis

callosis; junioribus molliter pilosis. Folia opposita, pete petiolis brevissimis, sulcatis, magnitudine et figurâ varia, binde lanceolata, mucrone parvo, tereti, 1-3 poll., firma pra lucida, adultiora etiam subtus glabra, nervis tenuibu marginem arcuatis. Panicula subcontracta, ovata, 4-6 p sessilis; racemulis superioribus brevissimis alternis. Pe culi teretes, villosi; bracteâ parvâ, deciduâ, lanceolatâ. res breviter pedicellati, glabri. Cal. truncatus, dentib vix conspicuis. Cor. tubus magnitudine calycis, laciniis li patentibus, lanceolatis, acutis, tubo duplo longioribus. mina longitudine fere corollae, filamentis insertis fauci, longioribus. Stigma carnosum, oblongum, acutum. Ger globosum, biloculare, seminibus 2 in singulo loculo pe lis, bacca tamen saepius monosperma, ovata, atrocaeru eleganter pruinosa, *vulgari* minor, pulpâ fuscâ. Diffe *japonico* et *lucido* figurâ et villositate foliorum, paniculi contractis. Forte *sinense Lour.*, si racemi hujus panic dicuntur cum clo *Smith* in *Rees Cycl.* *Wallich* *in montibus Nepala.* ♄.

Quid Ligustrum *coriaceum Nois.?*

54. SCHREBERA.

n. 54. Schrebera *Swietenioides.* Addatur synonymo *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 108.

Folia pedalia; foliola 3-4 poll., omnia glabra, inferiora cordata, vel oblique ovata. Cal. labiis subaequalibus, binde denticulis 2 lateralibus. Cor. tubus calyce triplo gior, limbi laciniae 5-7. Stigma bifidum. *Roxb. l. c.*

55. SYRINGA.

Pag. 76. n. 1. Syringae *vulgari* addatur synonymon: Lilac *vulgaris Gaertn. Moench. Lam.*

Pag. 77. n. 3. Syringae *persicae* addantur synonyma: Lilac *minor Mönch.* Lilac *persica Lam.*

57. SARMIENTA.

n. 1. Sarmienta *repens.* Addatur synonymon: Sarmienta *scandens Pers. Syn.* 1. *p.* 13.

Pag. 77. n. 58. Urceolariae subscribatur:

n. 58 a. MEYNIA.

M. *spinosa Roxb. Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 32.

Folia opposita, ovata, acuminata integerrima, laevia. Fl axillares, capitati. *Link.* *In India orientali.*

59. NYCTANTHES.

Pag. 77. n. 59. Nyctanthes *arbor tristis.* Addantur synony *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 86. Se lica *Asiat. Res.* IV. *p.* 244. *Bot. Reg. t.* 399.

Caulis erectus; rami juniores tantum tetragoni. Folia breviter petiolata, cordata, sub floribus oblonga, subinde integerrima, subinde etiam angulata 3-5 poll., 1-3 lata. Panicula magna, terminalis, foliosa, umbellulis terminalibus 5-floris. Flores tubo aurantiaco, limbo albo. Involucrum foliolis 4 obcordatis. Cal. oblosete 5-dentatus. Limbus corollae 5-8 plerumque 6-7 partitus, contortus, laciniis triangularibus. Antherae sessiles in tubo. Caps. obcordata, magnitudine unguis pollicis. *Roxb. l. c.* qui locum natalem plantae hujus in India cultae ignorat.

60. JASMINUM.

Pag. 78. n. 1. Jasminum *Sambac*. Addantur synonyma: J. *Zambac*; fruticosum, scandens; foliis oppositis, subsessilibus, cordatis oblongisque, acutis obtusisve; laciniis calycis subulatis; baccis globosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 87. J. fol. oppos. simplicibus, ellipticis, ovatis subcordatisque membranaceis, opacis; ramulis petiolisque pubescentibus; lac. cal. subul. *Sims Bot. Mag.* 1785. J. *gimea Zucc.* apud *Steudel.* (?)

Obs. Hujus varietates tres distinxit div. *Roxburgh*: 1. *flore simplici* (single flowered Arabian Jasmine): hoc supponit esse Jasminum *undulatum Willd. Spec.* I. p. 36. Tsjiregam-Mulla. *Rheede Mal.* VI. *p.* 97. *t.* 55. (quod jam divo *Vahl* sub J. *undulato* dubium erat) et Mallica et Asphota *Asiat. Research.* IV. *p.* 145. (*Bot. Regist.* 1. et *Bot. Mag.* 1785 α huc, ut nobis videtur, certe spectat). — 2. *flore duplici* (double flowered Arabian Jasmine). Nalla-mulla *Rheed. Mal.* VI. *p.* 87. t. 50. Jasminum Limonii folio conjugato. *Burm. Zeyl.* 128. *t.* 58. *f.* 2. Flos Manorae *Rumph amb.* V. *p.* 52. *t.* 30. Suptala, Nuva-mullika *Asiat. Research.* l. c. — 3. *grandiflora plena* (great-double arabian or tuscan Jasmine). Hudda mulla *Rheed.* l. c. p. 89. t. 51. Flos manorae plenus. *Rumph* l. c. Septala *Asiat. Research.* l. c. — (Huc nobis videtur spectare: J. *Sambac*, β. flor. multiplicatis, laciniis oblongis, acutis, tubo brevioribus. *Bot. Mag.* l. c. J. *Sambac* fl. plen. *Bot. Reg.* 497. — Varietatem adhuc aliam (an nostram β?) eam γ invenimus in *Bot. Mag.* l. c. J. *Sambac trifoliatum*: floribus plenis; laciniis subrotundis, tubo longioribus; foliis plerumque ternatis. Si vero huc Nyctanthes *grandiflora Lour.*, tunc potius J. *arborescens Roxb.* synonymon *Lour.* ergo hoc in *Syst. Veg. ed. nostr.* excludendum) — In prima sua varietate, quae sola spontanea, caules ramosque scandentes notat *Roxburgh*, folia subinde etiam crenata, glabra aetate, axillis tantum venarum subtus fasciculo pilorum, ut in *Gardenia*; flores terminales in umbellulis plerumque parvis trichotomis; calycis lacinias 5-9; baccas didymas, glabras, atras, nitentes, singulam monospermam. J. *undulatum* hujus tantum esse varietatem solo culturâque natam, cum characteres nulli certo.)

Pag. 79. n. 5. Jasminum *hirsutum*. Addantur synonyma: *Bot. Regist. t.* 51. *Bot. Mag. t.* 1991. Jasm. *pubescens*; foliis cordatis, pubescentibus; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et

Wall. I. *p.* 90. *n.* 4. (qui huc ducit Katu-Tsjiregam m *Rheed. Mal.* 6. *p.* 95. *t.* 54. NYCTANTH. *multiflor Burm. Fl. ind. p.* 5. *t.* 3. *f.* 1. NYCT. *pubescen Retz.*; *Wallich* l. c. omnino huc trahit J. *hirsut Smith* et *multiflorum Andr.* an huc CADAMBA *jasminiflor*

Caulis vix ullus; rami numerosi, cortice cinereo, juniores bescentes. Folia opposita, breviter petiolata, integerri terminalia involucri ad instar circa umbellam. Umbella trichotoma, pubescens, floribus 10-30 sessilibus, albis, f rantibus, magnis. Bracteae paucae, lanceolatae. Cal. 6-fi Cor. 6-9 partita, laciniis lanceolatis. Antherae rostra Stigma integrum, clavatum. *Roxb.* l. c. *In Chi* et *Bengalia.*

Obs. Cl. *Link Enum. alt.* 1. *p.* 81 huc ducit J. *multiflorum Roth* V. *ed. nostr. n.* 12.) ut ex descriptione nunc liquet.

n. 5a. JASMINUM *laurifolium Roxb.*; scandens; nitid foliis oppositis, ovato-lanceolatis, lucidis, trinervibus; ribus axillaribus terminalibusque, solitariis quinisve, lo pedunculatis; laciniis calycis 6-7 filiformibus; coro 9-12 linearibus, longitudine tubi. *Roxb. Fl. ind. ed. C* et *Wall.* I. *p.* 91. *n.* 5.

Folia subsessilia, firma, integerrima, margine subincrass 2-4 poll., 1-2 lata. Pedunculi terminales, subinde subr mosi, longi, graciles. Bracteae oppositae, subulatae. lycis laciniae longae, graciles, glabrae. Cor. tubus ca duplo longior, subclavatus; limbi laciniae ensiformes, pa tes. Stamina tubo inclusa. Stylus stigmaque clavatum longitudine antherarum. *Roxb. l. c. In moni Bengaliae orientalis.* ♄.

n. 5b. JASMINUM *coarctatum Roxb.*; fruticosum; f oblongis, glabris, acutis; corymbis terminalibus, pedun latis e floribus ternatis, subsessilibus, simple bracteatis; lyce 5-fido. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p. n.* 6.

Ramosus, minime scandens: floribus copiosissimis in cory parvis, condensatis. *Roxb.* l. c. *In collibus p Chittagong.* ♄.

n. 7. JASMINUM *undulatum*. Addantur synonyma: *Link Enum. alt.* I. *p.* 443. *Bot. Reg. t.* 436. (clude in *Syst. Veg. ed. nostr.* synonymon *Tsjregam M Rheed*, quod ad *Sambac.*)

Pag. 80. n. 8. JASMINO *montano* addatur synonymon: *Roth nov. Spec. p.* 5.

Caulis obsolete tetragonus, glaber, cortice rufo laevi. F subinde apice emarginata, petiolis 2-5 lin. Pedunculi triflori, hirsuti, uti bracteae, et calycis laciniae lan latae, 1/2 lin. longae. Corollae tubus calyce 3-4 plo

gior; limbus 8-fidus. Bacca globosa nigra magnitudine Pisi. Differt a proximo *undulato* foliis obtusis, nec acuminatis; calycis laciniis linearibus obtusis, nec setaceis; laciniis corollae. *Roth l. c.*

8a. Jasminum *bracteatum Roxb.*; scandens: foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, villosis; fasciculis terminalibus, bracteatis, 3-5-11-floris; laciniis calycinis 5-, subulatis; corollinis 5-8 oblongis, acuminatis, rotundatis; stylo tubum excedente; stigmate integro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 92. *n.* 8.

Caulis vix ullus, ramis numerosis, ligneis, alte in arbores adscendentibus, teretibus, pube brevi, pallide viridi, mollissima. Folia breviter petiolata, integerrima, 2-3 poll. 1-2 lata. Flores copiosi, sat magni, albi, fragrantes, nunc in fasciculis subsessiles, nunc in ramulis brevibus axillaribus. Bracteae oppositae, plerumque paribus duobus, ovato-cordatae, intus minores subulatae, omnes villosae, ut calycis tubus brevis. Cor. glabra, tubo calycem duplo excedente, subcylindrico. Stylus tubo corollae longior. Stigma integrum, lineare, utrinque sulcatum. Baccae solitariae vel 2, medio basin versus coalitae, magnitudine pisi majoris, ovatae, glabrae, nigrae. Semen 1 ovatum. Integumenta 2, exterius fibris lanuginosis, interius atro-fuscum. Perisperma nullum. *Roxb. l. c.* *In insula Sumatra.* *In Bencoolew*, Dr. C. *Campbell.*

8b. Jasminum *latifolium Roxb.*; fruticosum, scandens; foliis oppositis, petiolatis, cordatis (oblongisque); corymbis terminalibus; laciniis calycis 5-7 subulatis, corollae (8-) 10-12 linearibus, cuspidatis; baccis reniformibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 93. *n.* 9. J. *trichotomum* β *latifolium*; foliis majoribus ovatis cordatisve, floribus semiplenis. *Roth nov. Spec. p.* 7.

Reliquis majus, caule volubili, ramis rectis patentibus, ramulis oppositis, glabris. Folia acuta, integerrima, glabra, magnitudine varia. Corymbi diffusi, tripartiti. Flores magni, albi, fragrantes. Cal. tubus brevis, plerumque 5-fidus. Cor. tubulosa. Bacca simplex duplexve: illa oblonga, haec reniformis. *Roxb.* l. c. *In montosis Circars tantum.* ♄.

8c. Jasminum *trichotomum Heyne*; foliis oppositis ovato-lanceolatis, supra glabris, subtus subtomentoso-ferrugineis; corymbis terminalibus, trichotomis, compositis, pilosulis; calycibus campanulatis, lacinias erectas longitudine aequantibus. *Roth nov. Spec. p.* 6. (excl. β.)

Rami ramulique oppositi, obsolete tetragoni, ferruginei, glabri, ad ramificationes dilatati. Folia ovalia vel superiora praesertim ovali-lanceolata, supra saturate viridia, subtus tomento tenuissimo, vix conspicuo, 2-3 poll., 1 1/2-2 poll. lata. Petioli 3-4 lin., glabri. Pedunculi 1/2-1 poll., nudi,

filiformes. Bracteae ad corymbi divisiones oppositae, set ceae, caducae. Cal. 6-8-fidus: laciniis linearibus obtusi Cor. saepius 6-fida: laciniae lineari-lanceolatae, tubo paul breviores. *Roth.* *In Ind. orient. div.* B. *Heyne.*

8 d. Jasminum *arborescens Roxb.*; arborescens; foli oppositis ternatisque, oblongis, pubescentibus (glabris, floribus terminalibus, numerosis, corymbiformibus; limb 10-12-fido; sigmate bilobo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* *Wall.* I. *p.* 94. *n.* 10, et, hoc teste: Nyctanthes *grand flora Lour. cochin.* 26.

10-12 ped. Caulis vix ullus; rami plures, fortes, lignosi, su erecti, cortice glabro cinereo; juniores teretes, subvillo Folia breviter petiolata, ovato-cordata, rarius terna, alte naque, acuminata, integerrima, utrinque glabra, (supra p bescentia dicuntur!) 2-4 poll., 1-3 lata. Petioli canalicula medio articulati. Flores in pedunculis terminalibus, trich tomis, trifloris, saepe paniculam magnam, corymbiformo sistentes, magni, albi, fragrantes. Bracteae subulatae, v losae, ut Cal. laciniae incurvae. Cor. tubus calyce longio limbi laciniae acutiusculae, lineares. Antherae ovatae, tu inclusae. Germen turbinatum, bilobum, ut stigma duplo t bum corollae superans. Proxime affine *latifolio*, et eo p tissimum diversum, quod non scandat. *Roxb. l. c.* *elevatioribus Bengaliae.* ♄.

Pag. 80. n. 9. Jasminum *scandens.* Addatur synonymon: J. frutescens, volubile, scandens, glabrum; foliis oppo tis, simplicibus, cordato-oblongis, integerrimis, attenuat acuminatis; corymbis terminalibus, globosis, trichotomi laciniis calycinis 6-7, setosis; corollinis 6-8 lanceolat acutissimis, longitudine fere tubi clavati; stigmate bilob *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 83. *n.* 2.

Truncus nullus, sed rami plures, longi, lignei, glabri. Fo integerrima, glabra, fere lucida utrinque, 1-6 poll. 1/2 poll. lata, petiolis brevibus, planis, sulcatis. Pedunculi p dicellique et calyces patentes villosi. Flores numerosi, ca didi, fragrantes. Tubus corollae calyce duplo longior. G men turbinatum. *Roxb.* l. c. *In Bengaliae merid nalibus, et in Chittagong.*

n. 10. Jasminum *simplicifolium.* Addantur synonyma: J. frutescens, diffusum; foliis oblongis nitentibus; floril terminalibus tribus pluribusque; laciniis corollae 6-8, lin ribus, acutis, longitudine tubi. *Roxb. Fl. ind. ed. Ca* et *Wall.* I. *p.* 96. *n.* 13. *Roth Annals of Bot.* *p.* 135. *Bot. Mag. t.* 980.

Truncus vix ullus; rami multi, lignosi, teretes, glabri, ram lis diffusis. Folia simplicia, opposita, integerrima, brevi petiolata, 2 fere poll., poll. lata. Flores terminales; pe celli clavati, teretes, glabri, bracteis minutis, subulat Cal. campanulatus, 5-dentatus, tubo corollae multo brevi

Antherae semierectae. Stylus tubo corollae dimidio brevior. Stigma bifidum. *Roxb.* l. c. *In Archipelago orientali.*

Pag. 81. n. 11. Jasminum *elongatum.* Addatur synonymon: J. scandens; foliis oppositis alternisque lanceolatis, utrinque villosis; corymbis terminalibus; corollâ (6-)8-12-fidâ, laciniis linearibus; stigmate bifido. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 80. *n.* 3.

Caulis lignosus, late diffusus, scandensve, cortice cinereo, in junioribus villoso. Folia breviter petiolata, etiam ovato-lanceolata, molliter utrinque pubescentia, 1-2 poll. Flores albi, terni et plurimi, corymbum magnum sistentes. Pedicelli clavati, villosi, ut bracteae breves, subulatae, et cal. 5-6-fidus, laciniis brevibus, subulatis. Cor. tubus faucem versus incrassatus, limbi laciniae lineares, patentes, margine revolutae. Antherae in fauce tubi, ubi etiam stigma bilobum. Differt ab *arborescente* meo pube, foliorum formâ, volubilitate etc. *Roxb.* l. c. *Ad ostia Hoogly in Bengalia.*

Pag. 81. n. 12. Jasminum *multiflorum.* Addatur synonymon: *Roth nov. Spec. p.* 6.

Corollae tubus calyce triplo longior, parum ampliatus. Confer *Obs.* ad n. 5.

Pag 81. n. 13. Jasminum *trinerve.* Addatur synonymon: J. scandens, nitens: foliis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, trinervibus, nitidis; floribus axillaribus terminalibusque, solitariis; laciniis calycinis 6-7 subulatis, corollinis 6-8 subfiliformibus, tubo longo longioribus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 92. *n.* 7.

Caules ramique ad orgyas plures scandentes, cortice cinereo scabro; juniores virides, glabri, nitentes. Folia opposita, longa, firma, 3-4 poll., 1-2 1/2 poll. lata, petiolo brevi, medio articulato. Flores subsessiles, magni, candidi, fragrantes. Cal. tubo brevi, glabro, laciniis tubo corollae dimidio brevioribus. Cor. laciniae 1 1/2 pollicares. Antherae medio tubi corollae affixae. Stylus longitudine corollae, stigmate bifido. *Roxb.* l. c. *In sylvis prope Silhet.*

Pag. 82. n. 16. Jasminum *angustifolium.* Addatur synonymon: J. fruticosum, volubile, nitidum; foliis oppositis, (breviter) petiolatis, ovatis, glabris, intense viridibus, lucidis; floribus terminalibus solitariis, binis, ternisque; corollâ 8-9-partitâ; baccis simplicibus ovatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 95. *n.* 11.

Div. *Roxburgh Rheede* 6. t. 53, et J. *vimineum* cum *angustifolio Willd.* sine dubio huc ducit, de Nyctanthe *triflora. Burm. ind. t.* 2. dubitat ob folia (licet similis figura) alterna. Caules ramique lignosi glabri. Folia etiam oblonga, et subinde fere cordata, acute acuminata, evenia. Flores plerumque terni, magni, albi, rubescentes tamen, stellati.

rameis oppositis, confertis, linearibus, summis integerrimi
Link Jahrb. l. c.

Species insignis ex *Sibiria.*

Pag. 93. n. 24. VERONICA *spicata*. **Addantur synonyma:**
Wahlenb. Fl. upsal. p. 3. *Svensk Fl. suec. t.*
γ V. *hybrida Spreng. Fl. hal.* (fide *Steudel.*)

Obs. Sub hujus nomine (V. *spicatae Willd. Enum. H. berol. p.* 1
jacere in *Herb. Willd.* VERONICAS plures foliis basi subcordatis, u
cam foliis cordatis, characteribus ergo *hybridae* vulgo adscriptis; tal
etiam *spicatae* varietatem in Horto coli nomine *hybridae;* V. *viscos*
Pall. e Sibiria in *Herb. Willdenow.* vix esse *α spicata* distin
tam; alteram vero has inter VERONICAS *spicatae* jacere, e Tauria
regionibus Wolgae missam, foliis longius acuminatis, basin caulis v
sus decrescentibus, quae diversa videtur, et V. *acuminata* dici poss
V. *Sternbergi Bernh.* glabritie potissimum eminere: *Link Jahr*
1. 3. *H. p.* 34., qui in *Enum. alt.* I. *p.* 23. VERONICAM *Barreli*
tanquam synonymon, et *orchideam* tanquam varietatem junxit. A q
busdam V. *hybrida Spreng. Hal.* et *Schmidt* huc tanquam *γ* t
hitur. In *Syst. Veg. ed. nostr.* expunge post nomen specificum *no*
i. e. *Römer,* et adscribe *Schmidt.*

Pag. 94. n. 26. VERONICAE *menthaefolia* **addatur:**

Obs. Hanc varietatem tantum esse VERONICAE *spicatae*, et eandem cu
V. *orchidea Wahlenb. carp. p.* 4. (fide specim. *Wahlenb.*) *L.*
ab Uechtritz Bot. Zeit. 1811. *p.* 37., qui lacinias corollae tort
esse, ut in *orchidea reg. vindob.*, sed minus, minusque longa
folia esse obsolete et inaequaliter crenata, nec, ut in *orchidea vin*
profunde serrata, et VERONICAM *Clusii* quoque varietatem tantum *s*
catae affirmat.

Pag. 94. n. 27. VERONICA *Barrelieri* clo *Link* eadem cu
hybrida; aliis cum *spicata.*

Pag. 94. n. 28. VERONICAE *orchideae* **addatur:**

Obs. Sibi de hujus et *spicatae* discrimine nondum constare; foliorum f
mam nimis variare; laciniarum corollae figuram inconstantem esse, h
nempe mox esse latiusculas in acumen mediocre productas, mox ang
stae acumine longo torto instructas, et quidem varietatem procerior
latifoliam corollae lacinulis angustioribus acutioribusque gaudere; pu
calycis et bractearum plus minus copiosâ mire variare, cilias tam
marginales vix unquam deficere ill. *M. a Bieberst. Suppl. p.*
Cls. *Treviranus* in *Link Jahrb.* 2. *p.* 2. huc ducit V. *spicat*
fl. alb. Buxb. Cent. 1. 24. *t.* 37. et gaudere monet eum *Clus*
hanc plantam umbrosis: at nos eandem in apricis legimus. Cls *Li*
hanc speciem cum *spicata* jungit tanquam varietatem, corollarum la
niis elongatis. V. *orchidea Wahlenb. carp.* monente *Rochel*
litt. omnino *spicata* est. Quibusdam V. *crassifolia*, V. *monstro*
videtur: nobis interea species cum *Crantz* permanebit.

Pag. 95. n. 29. VERONICA *hybrida*. **Addantur synonyma:**
V. spicâ terminali; foliis obtuse serratis, inferne petiol
tis, ovatis, cauleque scabriusculis; stolonibus elongatis d

foliis ternatis: foliolis lanceolatis; corymbis terminalibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Roxb.* I. *p.* 97. *n.* 15.

In fruticetis Silhet. ♄.

22 b. JASMINUM *paniculatum Roxb.*; fruticosum, erectum, omnibus partibus nitidum; foliis ternatis: foliolis ovalibus, obtuse acuminatis; paniculis terminalibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Roxb.* I. *p.* 97. *n.* 16.

Folia dura. Flores parvi, albi, copiosi, in paniculis sat magnis patentibus, brachiatis. *Roxb.* l. c. *Cantonesiensium.* ♄.

22 c. JASMINUM *chrysanthemum Roxb.*; fruticosum, erectum: foliis alternis, pinnatis: foliolis 3-5-7 lanceolatis; corymbis subterminalibus; laciniis calycinis attenuatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 98. *n.* 17. Hemapushpica s. yellow yuthica. *Asiat. Research.* IV. *p.* 246. VI. *p.* 349. Jasmin n. 3.

Caulis fortis, lignosus, crassitie cruris ubi 7-8 annorum, et 8-12. ped., cortice glabro, cinereo, rami annui erecti, flexuosi, angulosi, glabri, foliis ad basin saepius ternatis, simplicibusque. Foliola opposita, glabra, profunde viridia, sed non nitentia, 1 1/2-3 poll. Corymbi floribus 10-20, ut in JASMINO *odoratissimo Curt. n.* 285. Flores magni, laete flavi, deliciose fragrantes. Bracteae ensiformes. Laciniae calycinae 5 alternae, longitudine fere tubi calycis; corollinae 5 ovatae, obtusae, longitudine tubi. Filamenta brevia. Antherae lineares e fauce prominulae. Semina 2 in singulo loculo germinis. Stylus longitudine dimidii tubi. Stigma clavatum. *Roxb. l. c.* *In montibus borealibus Hindoostan* Cent. *Hardwicke*; in *Napaul*; *Buchanan.* ♄.

Pag. 83. n. 24. JASMINUM *tortuosum.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 83.

Foliolum terminale fere 1 1/2 poll. Cal. glaber, laciniis brevissimis. Cor. alba, tubo calycem multo excedente, laciniis limbi linearibus. *Link.*

n. 25. JASMINUM *azoricum.* Addantur icones: *Bot. Reg. t.* 89. *Sims bot. Mag. t.* 1889. JASMINUM *trifoliatum Mönch* (fide *Steudel*).

n. 26. JASMINUM *capense.*

Arbor circiter orgyalis, tota glabra, caule erecto ramulisque decussatis angulatis. Foliola lateraliter breviter petiolata, intermedium longius, omnia ovata, subretusa cum acumine, nervosa. Panicula trichotoma, erecta. Flores terminales, paniculati, albidi. *Thunb. Fl. cap.* l. c.

Pag. 84. n. 28 et 29. J. *divaricatum* et *lineare* ponantur post *odoratissimum.*

n. 30. JASMINUM *fruticans*. Addatur synonymon: J. *heterophyllum Mönch* (fide *Steudel*).

n. 31. JASMINO *humili* addatur icon: *Bot. Repos. t.* 350. J. *fruticans* β *Lapeyr.*

n. 32. JASMINO *odoratissimo* addatur: β. foliis acutioribus.

n. 32 a. JASMINUM *campanulatum Link*; ramis teretibus, pubescentibus; foliis oppositis, ternatis: foliolis ovalibus, acuminatis, apiculatis; calyce campanulato, glabro, laciniis brevissimis. *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 30. *Enum alt.* I. *p.* 32.

Caulis diffusus, scandens, 4-5-ped., striatus, superne pubescens. Folia et foliola petiolata, petiolis pubescentibus; foliola glaberrima, subattenuata, basi inaequalia, subrepando venosa, venis ante marginem confluentibus, pollicaria, 6-8 poll. lata. Panicula arcta, haud multiflora. Bracteolae lineares, cum pedunculis pubescentes. *Link Enum.* *Habitat?* ♄. *Cald.*

32 b. JASMINUM *heterophyllum Roxb.*; arboreum; foliis alternis, petiolatis, simplicibus ternatisque, oblongis lateque ovatis, acuminatis, undulatis, lucidis, firmis; paniculis terminalibus, patentibus, trichotomis, fastigiatis; calycis urceolati dentibus subulatis; laciniis corollae oblongis tubum subaequantibus. *Wallich* in *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 164. *Ibid.* I. *p.* 99. *n.* 19. (An J. *arboreum Link?*)

Arbor mediocris, ramis longis, dependentibus, cortice verrucis parvis griseis. Folia magnitudine et forma adeo varia, ut diversarum fere specierum, licet ejusdem arboris, pro varia hujus aetate, in junioribus tantum opposita, 3-6 poll., 2-4 lata, subtus pallidiora, costa satis elevata, nervis longis, suboppositis, obliquis, in junioribus ternata. Petioli tenues, sulcati, pilis brevibus, subinde etiam costam, nervosque obsidentibus, 1-2 poll., partiales breves; omnes utrinque articulati. Paniculae plus minus foliis longiores, magnae, ramosae, divisionibus primis sat longis. Pedunculi graciles laxi calycesque pilosi, bracteis deciduis subulatis. Flores copiosi, ternati, flavi, gratissime fragrantes, subfastigiati, intermediis sessilibus. Tubus corollae cylindricus, 1/2 poll., striatus. Stamina subexserta. *Wall. l. c.* *In Nepala.* ♄.

32 c. JASMINUM *dispermum Wall.*; fruticosum, scandens, glabrum; foliis oppositis, inaequaliter ternatis: foliolis ovato-oblongis, acuminatis, quinquenervibus; corymbis terminalibus lateralibusque brachiatis; calyce campanulato, dentibus subulatis; laciniis corollae oblongis, obtusis; baccis geminis, dispermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 99. *n.* 20.

Frutex ramis gracilibus, quadrangulis, punctatis, divaricatis;

folia remota; foliola membranacea, basi rotundata et subinde quidquam retusa, longe acuminata; nervi (praeter 5 ad basin) quidam subtransversi, in venam submarginalem, undulatam coadunati. Foliolum extimum 4 poll., reliqua triplo minora, subsessilia. Petioli subsulcati, incurvi, pollicares, nec articulati. Corymbi ovati, pedunculis oppositis, quadrangulis, trifloris, basi bracteis 2 subulatis, oppositis. Flores magni, fragrantes, albi. Tubus clavatus, circiter pollicaris. Limbus 5-partitus, tubo dimidio brevior. Baccae magnitudine olivae parvae, atro-purpureae, cuticulâ secedente, transparente. Affine videtur J. *didymo Forst.* et *divaricato Brown.* *In Napaul*, D. Edw. *Gardner.* ♄.

Pag. 85. n. 34. Jasminum *grandiflorum*. Addantur synonyma: J. fruticosum, scandens; foliis oppositis, pinnatis: foliolis 3-5 exterioribus confluentibus; pedunculis terminalibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 98. *n.* 18. *Bot. Reg. t.* 91. J. *hispanicum Hortulan.*

A se semper tantum *in Indiae hortis* visum. *Roxb.* l. c. Cal. tubo corollae quadruplo brevior, cum in *officinali* tantum duplo. *Link Enum. alt.* 1. *pag.* 32.

n. 34 a. Jasminum *revolutum Sims;* fol. omnibus pinnatis, paniculis oppositifoliis, laciniis corollae revolutis. *Sims Bot. Mag.* 1731. J. foliis alternis pinnatis: foliolis oblongis glaberrimis; calyce glabro: laciniis brevissimis. *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 31.

Caulis 5-6-ped. et ultra, basi lignosus, superne herbaceus, ramis subangulosis, flexuosis, glaberrimis. Folia petiolis longis, canaliculatis, 2-3 juga cum impari; foliola subsessilia, oblonga vel ovata, integerrima, acuta, basi inaequalia, subtus pallidiora et venosa, 2 extima terminali approximata, inferiora remota, pollicaria, 1/2 poll. lata. Flores flavi, odoratissimi, subterminales. Pedunculi terminales approximati saepe trifidi, patentes. Cal. subcampanulatus, glaber lineam longus, dentibus 5-6 minutissimis, erectis, mucronatis. Cor. tubus 6 lin., sulcatus, brevior limbo 5-6-fido, laciniis obovatis. Antherae magnae, lingulatae, erecto-incumbentes. *Sims* et *Link.* *In China.* ♄.

Quid I. *lanceolatum*, *laudonianum H. Angl.* in *H. Berolin.*?

VERONICA.*)

Pag. 86. n. 63. Subscribatur:

*) *Nota.* In prima hujus generis sectione dentes foliorum variare quamplurimum, ut ex una eademque radice folia obsolete et profunde, aequaliter et inaequaliter serrata, quod in *longifolia* et *maritima* ac expertum fuisse, hinc apicem tantum longius brevius in acumen productum, basin ovatam et cordatam characteres sistere constantes *Link Jahrb.* I. 3. *H. p.* 33.

Pag. 86. n. 2. Veronicae *virginicae* addantur synonyma: Callistachya *virginica Rafinesque* (quo genere etiam,

de Vest., specimen Pallasianum in *Herb. Johann.* ass vatum, sequentibus describit: Rad. deest. Caulis teres, g ber, virgatus. Folia oblongo-lanceolata, terna, remote, argu nec profunde, aequaliter serrata, apice subacuminato ba que integerrima, glabra, venosa, summa integerrima. Peti foliis multo breviores, non dilatati. Internodia fere foliori longitudine, nec illis multo breviora, ut in *foliosa*. Race tres, terminales, foliis minutis suffulti, digitum spithamam longi, satis breviores ramo florifero. Pedicelli capillar bracteâ oblongâ duplo longiores, 2 lin. Cal. lineam long Cor. magnitudine *urticifoliae*, calyce triplo longior. Filamer stylusque capillares. Foliorum formâ venit cum *foliosa*, s gracilitate, glabritie, serraturis levioribus, bractearu brevitate, corollisque minoribus ab eadem differt. Affi quoque foliorum formâ *virginianae*.

n. 7a. Veronica *Stephaniana*; caule tenui, tomentos foliis oppositis ternisque lanceolatis, basi attenuatis, acut serratis, tenui-tomentosis, candicantibus; bracteis pedicel brevioribus. V. *mollis* *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 39.

Proxime affinis. V. *spuriae*, sed albo-tomentosa. *Link.* Persia. *Steph.* Nomen mutandum erat, cum jam sit *mollis*.

Pag. 89. n. 8. Veronica *complicata*. Addatur synonymon *Link Enum. alt.* I. *p.* 89.

Obs. Folia longissima, angustissima, remote serrata eandem a *longifo* distinguunt quidem; at formae intermediae tot, ut videatur species hortis enata. — Abire sibi in *longifoliam* videri, distinctissimam est, prius in *Jahrb.* 1, 3. *p.* 38.

n. 8a. Veronica *azurea Schött*; foliis lanceolato-line ribus, longissimis, sensim attenuatis, ad apicem usque a gute serratis, serraturis baseos profundioribus; bracteis p dicello longioribus. *Link Enum. alt.* I. *p.* 22.

Caulis 3 ped. superne pubescens. Fol. 3 poll., 4 lin. lata, fo mâ *complicatae*, et serraturae similes, at multo longiore crebriores, majores. *Link.* *Hab.*? ♃ sub Dio e *vindob.*

Pag. 89. n. 9. Veronica *glabra*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 21.

Folia oblonga lanceolataque, ex ovata basi attenuata, acu serrata, apice integerrima. *Link.* Huic subjungatur:

9a. Veronica *brachyphylla*; caule pubescente, simplic foliis oppositis, lanceolatis, ex oblonga basi sensim attenu tis, acuminatis, serratis, apice integerrimis; superiorib subserratis; bracteis pedicello longioribus. V. *brevifol* *Link Enum. alt.* I. *p.* 21.

Caulis pedalis, teres, leviter pubescens. Folia 2 poll., 4 lin. lata, haud ita dense serrata, superiora fere integerrim

petiolus 2 lin. Bracteae infimae foliaceae, inferiores flore longiores, superiores breviores. Pedicelli infimi vix lineae. Cal. pubescens. Cor. caerulea. *Link.* l. c. Nomen mutandum erat, cum jam antiquior fuisset *brevifolia*. *Habitat?*

Pag. 89. n. 10. Veronica *amethystina* deleatur, utpote eadem cum genuina V. *spuria* L., quam *Willdenow* cum *maritima* commutavit. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 36.

Pag. 89. n. 11. Veronicae *elatiori* addantur synonyma: *Marsch. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p.* 8. *Link Enum. alt. p.* 22. V. *maritima M. a Bieberst, taur. cauc. n.* 15. (excl. syn. fide ipso auctore.) *Gorter ingr. p.* 2. V. *spicata Urticae folio Amm. ruth. n.* 35.

Obs. 1. „Vix nisi glabritie et colore herbae satius viridi a V. *longifolia Schraderi* diversa, et forte mera hujus varietas; nec *Linnaeo* ignota esse potuit circa Petropolin et in finitima Finlandia spontanea, et ultro Sueciae probabiliter haud peregrina. Folia nostrae pleraque evidenter basi cordata, serraturis profundis exquisite acuminatis, baseos folii majoribus atque ipsis unâ alterâve serraturâ saepius instructis. Spicae terminali ut plurimum nonnullae laterales ex summorum foliorum axillis accedunt. Bracteae subulatae, inferiores calyce longiores. Cal. parum inaequalis, foliolis subulatis capsulâ brevioribus. Stylus post deflorationem valde elongatus deorsum inflexus. Caps. parva turgidula vix apice emarginata. Conjungitur cum V. *longifolia a Decand. Fl. franc. n.* 2409." *M. a B. l. c.*

Obs. 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 467. Veronicam *elatiorem Catal. H. paris.*, licet *elatiori Willd.* proximam, differre monet: foliis, ut tota planta, glaberrimis, omnibus basi attenuatis nec cordatis, petiolatis, elongatis, oppositis, dentibus inaequalibus acutissimis, spicis longissimis vix pubescentibus.

Pag. 90. n. 12. Veronica *falcata Mart.* cl. *Link* varietas *nitentis*.

Pag. 90. n. 13. Veronica *acuta Mart.* cl. *Link* varietas *longifoliae* videtur.

Pag. 90. n. 14. Veronica *arguta Schrad.* Excludatur synonymon *Willd. Enum. H. berol.* fide Link., et addatur:
V. spicis terminalibus; foliis oppositis, lanceolatis, canopubescentibus, aequaliter serratis, basi apiceque integris. *Moretti Giorn. d. Fis. Dec.* II. *T.* V. *p.* 41. V. *media Moretti Bibl. ital. Dicembr.* 1816. *t.* IV. *p.* 494.
β. spicâ solitariâ, foliis duplo angustioribus.

Fide speciminum e hort. gott. crescere speciem hanc patriae hucdum ignotae *in nemoribus Ticini apud Sedonem Lumelli*, ubi invenit cl. *Moretti* av. 1815. *β.* in *sylvis Ticini prope Boffalora.*

n. 14 a. Veronica *nitens*; foliis oppositis ternisve, ovatis, acutis, basi attenuatis, medio serratis, apice subserratis,

glabris. *Link Enum. alt.* I. p. 20. sub *nitida*. V. *guta Willd. Enum.* 1. p. 16 fide *Link*.

Nomen mutandum erat, ob duas jam *nitidas*, *Ehrk.* et *Pa H. P.* — „Caulis 2 ped., glaber. Folia 2 1/2 poll., poll. l. Racemi longi, pedicellis lin. longis. Bracteae lineares, dicello longiores. Cal. glaber. Cor. caerulea. Differt *arguta* foliis brevioribus, latioribus, ex ovata basi atter tis An varietas? V. *falcata Mart.* (*S V. ed. nostr. n.* fide specim. a N. *ab Esenb*, videtur varietas foliis pro dius serratis, dentibus curvatis, quo modo non raro de nerant VERONICAE." *Link*.

Obs. Sub nomine V. *argutae Willd. Enum.* occurrere in Herb. Willd wiano specimina VERONICAE *spuriae* et *longibracteatae*, genuin *argutd* divum caruisse *Willdenow*, et Hortum adhuc carere Be nensem; *Link* in *Jahrb.* 1. 3. *H.* p. 36.

14 b. VERONICA *longibracteata Link*; caule glabriuscu foliis oppositis ternisque, oblongis lanceolatisve, acutis, oblonga basi sensim attenuatis, apice integerrimis; brac inferioribus foliaceis, integerrimis. *Link Enum. alt.* p. 20. *Jahrb.* 1. 3. p. 36. a. *angustifolia*; caule g briusculo, foliis sensim attenuatis. V. *media Willd. Enu* 16. b. *latifolia*; caule glabriusculo, foliis ex oblo basi attenuatis. V. *hybrida Willd. Diar. Schrad.* 1799

In *a* caulis 2-3 ped., plus minus pubescens. Folia 3 po 5 lin. lata, sensim attenuata, basi integerrima, profu saepe serrata, ciliata. Pedicelli vix 1/2 lin. Bracteae i riores saepe pollicares, superiores saepissime floribus l giores. Cal. glabriusculus. Cor. caerulea. *b* ab *a* non foliis majoribus, 5 poll., 1 1/2 poll. latis, longius acumin differt. *Link*. *Habitat?* ♃.

Pag. 90. n. 15. VERONICA *media*. Excludatur (mone *Link*) synonymon:
Will. Enum. p. 16. et addatur:
Link Enum. alt. I. p. 21. *Svensk Bot.* 560.
Pedicelli brevissimi, vix 1/2 lin. *Link*.

n. 15 a. VERONICA *persicifolia Schott H. Vind.*; fo oppositis ternisque lanceolatis, ex oblonga basi attenua longissime acuminatis, ad apicem usque serratis; brac pedicello longioribus. *Link Enum. alt.* p. 21.

Caulis 2 ped., inferne glaber. Folia 3 poll., 7-8 lin. l acumine longissimo, petiolo 4 lin. Bracteae lineares, i riores longae. Pedicelli lineam longi. Cal. subpubesce Cor caerulea. Media V. *maritimam* inter et *longifoli* a qua differt basi foliorum attenuata. An diversa a *longifol* *Link*. *Habitat?* ♃. sub Dio.

Pag. 91. n. 16. VERONICA *australis*. Addatur synonymon:
Link Enum. alt. I. p. 21. V. *longebracteata* β *po caulis*, caule subtomentoso albo. *Link Jahrb.* 1. 3. p.

Folia, quam in *media* majora, dense serrata, basi minus attenuata. Bracteae inferiores floribus longiores. *Link l. c.*

Pag. 91. n. 17. VERONICA *longifolia*. Addantur synonyma: V. f. o. - 3 nisque e cordata et subcordata basi attenuatis longe acuminatis ad apicem usque serratis, bracteis pedicello longioribus, cor. caeruleâ albâve. *Link Enum. alt.* I. *p.* 91. *Jahrb.* 1. 3. *p.* 37. et, hoc teste: a. *angustifolia:* fol. anguste lanceolatis. V. *maritima Willd. Enum. p.* 18. (*Wahlenb. Fl. ups. p.* 3. (fide specim. *Ehrh.* in *Gött. gel. Anz.* 1821. *S.* 1766.)) b. *latifolia:* fol. late lanceolatis. V. *longifolia Willd. Enum. p.* 19. V. *grossa Mart.* (*S. V. ed. nostr. n.* 18.) fide specim. a *Nees.* accepti nonnisi foliis profundius serratis diversa. c. *abbreviata:* fol. praesertim inferioribus brevius acuminatis. V. *acuta Mart.* (S. V. ed. nostr. n. 13) fide specim. *Nesian.* foliis profundius serratis, basi subcordatis. V. *ambigua Mart.* (*S. V. ed. nostr. n.* 19) fide specim. *Nees.* ab hac varietate nullo modo differt, simillima spontaneae Berolinensi. V. *rigens Mart.* (*S. V. ed. nostr. n.* 22) fol. rigentibus basi subovatâ, vix cordatâ, paullo magis differt, nec tamen diversa. d. *subdivisa:* fol. basi profunde serratis; similis *elatiori*, sed minor. — Varietati γ additur V. *quadrifolia Schkuhr.* V. *petiolaris Lapeyr.* et, fide clo *Steudel*, etiam V. *Schreberi.*

Obs. VERONICAM *longifoliam* latitudine foliorum variare admodum, dentibusque plus minus profundis basique plus minus cordatâ ovatâve unde folium in petiolum attenuatur; varietatem coli in hortis foliis brevioribus latioribus speciem dicendam, fors V. *hortensem*, nisi veterent transitus, *Link Jahrb.* 1. 3. p. 37.

Pag. 92. n. 18. VERONICA *grossa Mart.* } varietates *longifoliae*
n. 19. VERONICA *ambigua* Mart. } videntur clo *Link.*

Pag. 92. n. 20. VERONICA *neglecta*. Addatur synonymon: V. *canescens Link Enum. alt.* I. *p.* 21. (qui ab *incana* distinguit potissimum foliis evidenter serratis.)

Pag. 92. n. 21. VERONICAE *incanae* addatur:

Obs. „Dubium movi, anne V. *neglecta Vahl* hujus varietas magis vegeta, quod quidem peremtorie jam perhibet *Stéven Mem. mosqu.* V. *p.* 339." *M. a Bieberst. Suppl. p.* 9.

Pag. 93. n. 23. VERONICAE *eleganti* addatur synonymon: V. caule pubescente; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, ex oblongo-attenuatis, acutis, serratis apice integerrimis; bracteis infimis pedunculo longioribus, superioribus brevioribus. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 39., *Enum. alt.* I. *p.* 21.

Pedicelli longiores 2 lin. *Link.*

n. 23 a. VERONICA *ramosa Pall.*; caule pubescente; foliis caulinis ternis, oblongo-lanceolatis, remote serrulatis,

ramcis oppositis, confertis, linearibus, summis integerrimi *Link Jahrb. l. c.*

Species insignis ex *Sibiria.*

Pag. 93. n. 24. VERONICA *spicata.* Addantur synonyma: *Wahlenb. Fl. upsal. p. 3.* *Svensk Fl. suec. t.* γ V. *hybrida Spreng. Fl. hal.* (fide *Steudel.*)

Obs. Sub hujus nomine (V. *spicatae Willd. Enum. H. berol. p.* 1 jacere in *Herb. Willd.* VERONICAS plures foliis basi subcordatis, u cam foliis cordatis, characteribus ergo *hybridae* vulgo adscriptis; tal etiam *spicatae* varietatem in Horto coli nomine *hybridae;* V. *viscos Pall.* e Sibiria in *Herb. Willdenow.* vix esse a *spicata* distii tam; alteram vero has inter VERONICAS *spicatae* jacere, e Tauria regionibus Wolgae missam, foliis longius acuminatis, basin caulis v sus decrescentibus, quae diversa videtur, et V. *acuminata* dici poss V. *Sternbergi Bernh.* glabritie potissimum eminere: *Link Jah* 1. 3. *H. p.* 34., qui in *Enum. alt.* I. *p.* 13. VERONICAM *Barreli* tanquam synonymon, et *orchideam* tanquam varietatem junxit. A q husdam V. *hybrida Spreng. Hal.* et *Schmidt* huc tanquam γ t hitur. In *Syst. Veg. ed. nostr.* expunge post nomen specificum no i. e. *Römer,* et adscribe *Schmidt.*

Pag. 94. n. 26. VERONICAE *menthaefolia* addatur:

Obs. Hanc varietatem tantum esse VERONICAE *spicatae*, et eandem c V. *orchidea Wahlenb. carp. p.* 4. (fide specim. *Wahlenb.*) *L. ab Uechtritz Bot. Zeit.* 1811. *p.* 37., qui lacinias corollae tor esse, ut in *orchidea reg. vindob.*, sed minus, minusque long folia esse obsolete et inaequaliter crenata, nec, ut in *orchidea vi* profunde serrata, et VERONICAM *Clusii* quoque varietatem tantum *s catae* affirmat.

Pag. 94. n. 27. VERONICA *Barrelieri* clo *Link* eadem cu *hybrida;* aliis cum *spicata.*

Pag. 94. n. 28. VERONICAE *orchideae* addatur:

Obs. Sibi de hujus et *spicatae* discrimine nondum constare; foliorum f mam nimis variare; laciniarum corollae figuram inconstantem esse, nempe mox esse latiusculas in acumen mediocre productas, mox an tas acumine longo torto instructas, et quidem varietatem procerior latifoliam corollae laciniis angustioribus acutioribusque gaudere; p calycis et bractearum plus minus copiosâ mire variare, cilias tan marginales vix unquam deficere ill. *M. a Bieberst. Suppl. p.* Cls. *Treviranus* in *Link Jahrb.* 2. *p.* 2. huc ducit V. *spicat fl. alb. Buxb. Cent.* 1. 24. *t.* 37. et gaudere monet eam *Clu* hanc plantam umbrosis: at nos eandem in apricis legimus. Cls *Li* hanc speciem cum *spicata* jungit tanquam varietatem, corollarum l niis elongatis. V. *orchidea Wahlenb. carp.* monente *Rochel litt.* omnino *spicata* est. Quibusdam V. *crassifolia*, V. *monstr* videtur.: nobis interea species cum *Crantz* permanebit.

Pag. 95. n. 29. VERONICA *hybrida.* Addantur synonyma: V. spicâ terminali; foliis obtuse serratis, inferne petiol tis, ovatis, cauleque scabriusculis; stolonibus elongatis d

cumbentibus. *Wahlenb. Fl. upsal.* p. 3. et, hoc teste, V. *spicata Fl. Dan.* t. 62. V. *spicata* β *Hudson*.

„Solis stolonibus repentibus paullo similis *officinali*, *spicatae* nimium affinis.“ *Wahlenb.*

Obs. VERONICAM *hybridam Willd. Enum.* p. 16 esse in *Hort. berol.* *Spicatae* varietatem; in *Herb. Willd.* porro latere hoc nomine VERONICAM *hybridam* in *Schrad. Journ.* 1799. 1. t. 3. depictam, non huc, sed potius ad species, foliis serratis, spectantem, et V. *longebracteatae Link* vel V. *mediae Schrad.* proximam; reliquas omnino convenire cum figura *Raji synops.*, ideoque genuinas esse *hybridae*; sed his simul omnes esse charactères V. *Barrelieri Schott* (S. V. ed. austr. I. p. 94. n. 27.), inprimis calyces ciliatos glabros, plurimamque convenire cum icone *Barrelieri*; sibi inde V. *hybridam* et *Barrelieri* unam eandemque videri speciem; *Link Jahrb.* 1. 3. *U.* p. 33.

Pag. 96. n. 33. VERONICAE *ruthenicae* subjungatur:

n. 33 a. VERONICA *grandis Fisch.*; foliis oppositis, cordato-oblongis, inciso-dentatis, basi subpinnatifidis, nudis; racemo terminali elongato; capsulis subglobosis. *Spreng.* *N. Entd.* II. p. 122.

Caulis brachialis, teres, simpliciusculus, pubescens. Petioli pubescentes, canaliculati, subpollicares. Folia palmum fere longa, 1 1/2 poll. lata, utrinque nuda, superiora sensim minora, sed omnia petiolata serrata. Racemus subpedalis. Bractea linearis, longitudine pedicelli erecto-patentis. Cal. 4-fidus, laciniis subaequalibus, lanceolatis. Cor. albida, fauce barbatâ, laciniis oblongis, subaequalibus. Stam. corollâ paulo longiora. Pistillum incarnatum declinatum. Caps. subglobosa, longitudine calycis, glabra. *Spreng.* *In Sibiria Fisch.*

Pag. 96. n. 32. VERONICA *crassifolia Kit.* videtur *orchidea* amic. *Roehel* in litt.

Pag. 96. n. 34. VERONICA *Ponae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. p. 23. VERONICA *Gouani Morett.* *Giorn. d. Fis.* T. V. D. II. p. 41.

Obs. *Veronicam petraeam sempervirentem Ponae* perperam huc fuisse tractam a divo *Gouan*, cum potius ad PAEDEROTAM *Bonarotam* spectet, monet cls. *Moretti*. Folia ovata, grosse serrata. Bracteae pedicellis multo minores *Link l. c.* — V. *pumilam Allion.* certe ad V. *Ponae* ? *La Peyr.* spectare, quidquid contra dixisset cls *Doeand.* *Fl. Fr.* n. 2410. vol. 5 et 6 fide speciminis, quod a divo *Allione* tulit, evicit div. *La Peyrouse Suppl. à l'hist. abrégée d. Pyr.* p. 3.

34 a. VERONICA *polystachya Link*; foliis subsessilibus, ovatis, acutis, serratis, pubescentibus; ramis spiciferis congestis; floribus subsessilibus. *Link Enum. alt.* I. p. 23.

Caulis 1 ped., teres, pubescens. Folia pollicaria, ad apicem usque serrata, subcomplicata, acumine plerumque reflexo. Bracteae lineares, inferiores flore longiores. Cal. pubescens.

Cor. parva caerulescens. Habitum monstrosum refert, floribus parvis sessilibus facile dignoscitur. *Link* l. 4. sub Div.

n. 34 b. VERONICA *Stelleri Pall.*; caule simplici, h suto; foliis sessilibus, cordatis, serrato-crenatis, obtu racemo brevi; bracteis crenatis, pedicello brevioribus; lyce hirsuto. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 60.

Affinis *Ponae;* sed caulis racemusque brevior, caulis in mis supra pilis longioribus, nec brevioribus. *In Kam schatka. Pallas.* Herb. *Willdenow.*

Pag. 97. n. 35. VERONICA *villosa.* Confer *crenulatam Mant. n.* 4.

Pag. 97. n. 36. VERONICAE *pinnatae* addatur:
β. foliis simplicibus filiformibus. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.*
β. in *Herb. Willd.* a Domina de *Friedland.*

Obs. Licet cls. *Link Enum. alt.* I. *p.* 94 V. *pinnatam* optime distinxi foliis ad nervum usque pinnatifidis, laciniis vix lineam latis, et *inci laciniatamque* in *Jahrb.* l. c.; in *Enum.* l. c. tamen iterum dubitat ut *incisa* et *laciniata* diversa a *pinnata*, et *incisam laciniatamque* vi specie jungit.

n. 37. VERONICA *incisa.* Addatur synonymon: VERONICASTRUM *incisum. Mönch.*

Pag. 98. n. 38. VERONICAE *laciniatae* addatur synonymon: VERONICASTRUM *laciniatum Mönch.* VERONICA spu *Jungh.*

Obs. Divum *Willdenow* in *Herb.* asservasse VERONICAM foliorum ciniis praelongis, nomine *incisae;* alteram minus longis, nomine *l niatae; incisae* lacinias calycis esse acutas, flores, quam in *lacini* duplo majores, folia argute serrata; *laciniatae* vero lacinias cal esse obtusas, folia profundius serrata, plus minus aequipinnatifida: utraque folia basi attenuata, vix subfasciculata. *Link Jahrb.* 1. *p.* 40.

Pag. 98. n. 39. VERONICAE *gentianoidi* addatur;
β. minor iberica *Steven Mém. Mosqu.* 5. *p.* 3 *M. a Bieberst. Suppl. p.* 10.

Obs. Cls *Sims* l. c. monet plantam suam differre ab illa *Smith:* f radicalibus non sine omni pube; floribus non profunde caeruleis, solummodo caeruleo striatis, calycis laciniis 2 inferioribus multo la ribus. *Link* in *Enum. alt. p.* 23. *Jahrb.* 1. 3. *p.* 40. V. *p dam* (*n.* 40.) tanquam synonymon ducit ad *gentianoidem*, et *Wi mann bot. Zeit.* 1820. *p.* 99 se ex seminibus *gentianoidis* natam disse *pallidam* et vice versa testatur. Interea *pallidam* sibi igno esse monet *M. a Bieb. taur. cauc. Suppl. p.* 10. Alius speciei Jo l. c. meminit cls. *Link*, quae, ut ait, „V. *olympica Pall.*, pal minor, foliis angustioribus obsolete crenatis, a *gentianoide* vera stincta: racemo laxiore, rariore. In Olympo." Hic ergo *pallide gentianoide* specie distinguit.

Pag. 99. n. 43. VERONICAE *saxatili* addatur:

Obs. V. *saxatilis* culta solo pingui caule excrescit erecto, simpliciore, floribus subpaniculatis, calycis laciniis latioribus, magis rotundatis. *L. B. ab Uechtritz Bot. Zeit.* 1821. *N.* 3. *p.* 35.

n. 43 a. VERONICA *cretica Pall.*; caule procumbente; foliis lineari-spathulatis, scaberrimis; racemo brevi, denso. *Link* 1. 3. *p.* 41.

Affinis *saxatili*, sed minor. — *In Creta. Pallas. Herb. Willd.*

Pag. 100. n. 46. VERONICA *alpina*. Addatur:

ζ minor, hirsutissima; foliis alternis acutis, sublinearibus. *Lapeyr. Suppl. à l'hist. abrég. p.* 4.

Obs. Cl. *Link Enum. alt.* I. *p.* 14. huic speciei corollam rubram tribuit, quae apud nos caerulea.

46 a. VERONICA *grandifolia de Vest*; spicâ terminali, oblongo-cylindricâ, basi saepe auctâ; corollis calycem parum excedentibus; bracteis calyci subaequalibus; foliis sessilibus, ovato-oblongis, glabriusculis, superioribus dentatis, mediis fere dimidiâ longitudine caulis firmi, villosi, prostrati. *De Vest in litt.* V. *alpina* varietas *Herb. Schum.*

Vix spithamaea, caule crassulo, brevi. Folia inferiora, et praecipue media 1 1/2 poll. et ultra; superiora grosse dentata. Spica 1 1/2 poll. Cor. paulo major calyce breviter pedicellato. Ex axilla foliorum summorum video exsurgere spicam brevem paucifloram accessoriam. *De Vest in litt. In alpibus Zillerthal, Tyrolim inter et pristinam Salisburgensem ditionem.*

Pag. 102. n. 49. VERONICA *serpyllifolia*. Addatur:

Obs. Link in Enum. alt. I. *p.* 102. duas hujus speciei enumerat varietates: a. *vulgarem Willd. Enum.*, et b. *humifusam Dicks.* In Jahrb. 1. 3. *p.* 41. vero ait divum *Willdenow* in *Herbario* junxisse sub *serpyllifolia.* V. *humifusam Dicks.* cum *Kamtschatica Linn.* (*aphylla β Vahl* et *S. V. ed. nostr. n.* 61.) et *ruderali Vahl* (*S. V. ed. nostrae*). — V. *humifusa Dicks.* s. *alpina Lightf.* (tota prostrata; caules palmares et ultra, radicantes, ramosi; folia scabriuscula, approximata; inferiora petiolata, opposita, saepe terna quaterna; superiora plerumque sessilia et alterna; racemi breves, floribus paucis, confertis, breviter pedunculatis, caeruleis. In Scotia *Dicks* l. c.) ulterius nobis observanda videtur. Etiam V. *serpyllifolia Brotero*, racemo subcemo subspicato, caule repente, foliis ovato-subrotundis glabris crenulatis *Fl. lusit. p.* 13. planta dubia videtur: addit enim in nota: „nostra non differt a V. *serpyllifolia Linn.* nisi habitu grandiori, foliis majoribus ovato-subrotundis, subserratis s. subcrenatis, caule superne, calyce et capsulis ad ora subvillosis. Est V. *tenella Vahl*; bracteae tamen pedunculis longiores." *Prope Porto in jugis de Louceda, Miranda.* Hujus fors η. V. *pubescens Fisch.* Confer etiam V. *ruderalem* in *Mant.*

n. 49 a. VERONICA *herniarioides Pourr.*; racemo termin denso, ovato; foliis obovatis, glabris, integerrimis, mi mis, inferioribus reflexis; caulibus prostratis, sparsis, dicantibus. *Lapeyr. Suppl. à l'hist. abrég. d. Pyr. p.* *Pourret Chl. hisp. n.* 60.

Flores azurei, ungue pallido. *In Port de Jacca.* ♃.

n. 49 b. VERONICA *fontana Pall.*; caule repente pub cente, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis glabris, br teis foliaceis, pedunculis bracteâ multo brevioribus. *Li l. c.*

In Unalaschka et *Kamtschatka. Pallas. Herb. Wi*

49 c. VERONICA *Gebhardiana Vest*; racemo termina floribus capsulisque erectis; foliis elliptico-subrotundis, tegerrimis, glabris: inferioribus petiolatis; caule erect ramis prostratis; filis axillaribus radicantibus. *De Ve in litt.*

Singularis stolonibus ramcis repentibus instar AJUGAE *reptai* Rad. repens. Caulis foliosus spithamaeus. Rami oppos procumbentes, ex axillis foliorum emittentes fila instar c rhorum. Pedicelli racemi rigidi, longitudine bractear lanceolatarum. Capsulae late obcordatae. *De Vest.* *alpe Schwarzenstein in Zillerthal ad rivulum e gla aeterna promanantem.*

49 d. VERONICA *hirsuta H. Liverpool.*; glandulo hirta; caule adscendente; foliis oblongis, acutis, subcre tis; racemo elongato. *Link Enum. alt.* I. *p.* 24.

Caulis 2-3 poll., ramosus. Folia petiolo brevi, 6-8 lin., lin. lata, crenis 2-3. Racemus 1 1/2 poll. Pedicelli li et ultra longi. Bracteae lineares, floribus longiores. C laciniis linearibus. Cor. alba. *Link* l. c. *Habitat*

Obs. Specimen, quod div. *Römer* munificentiae oli *Otto* debuit pla lam sistit inter sectionem *b* et *d* quasi ambigentem. Radix videtur pene et caulis hirsutus erectus. Folia radicalia terrae adpressa lan lata, integerrima, glabra, margine pilosa, crassiuscula, acutiuscula lin., vix 2 lin. lata. Caulis supra radicem ad dimidium fere polli nudus, reliquâ parte superiore racemum sistit laxum e pedunculis axil ribus unifloris; folia caulina, s. bracteae, lineari-lanceolata, integ rima, 1 1/2-2 lin. t in petiolum attenuata, hirsuta. Pedicelli hirs calyce breviores et folio. Cal. fere 4-phyllus, laciniâ infimâ majo omnibus lanceolatis, obtusiusculis. Cor. calyce duplo major. St longiuscula. Caps. ovata, compressa, glabra, stylo longo persiste Siccata nigrescit.

Pag. 102. n. 50. VERONICAE *tenellae* addatur:

β. cauliculis erectiusculis; foliis distantibus; floribus seis. *Lapeyr. Suppl. à l'hist. abrég. d. Pyr. p.* 4.

Obs. Delenda, quia certissime lusus VERONICAE *serpyllifoliae* L., cu varietas δ apud *Bertol. Amoen. ital. p.* 2. Observatio Römeria

quod V. *tenellae* caules repentes, *serpyllifoliae* adscendentes, et erecti, ex eo erronea, quod V. *serpyllifolia* luxurians passim caules proferat inferne repentes: *Bertolon. in lit.* Contra vero *Link* in *Jahrb.* 1. 3. *p.* 41. V. *tenellam* distinctissimam esse a *serpyllifolia* floribus longe pedunculatis. — *β Lapeyrousee* in *M. Arèras* invenit *Marchand.*

Pag. 103. n. 53. Veronicae *ruderali* addatur:

Obs. Kunth in *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *Spec.* II. *p.* 312. Veronicam *ruderalem Vahl Enum.* I. *p.* 66., quae *serpyllifolia Ruiz* et *Pav. Fl.* I. *p.* 6., sine dubio jungit cum *serpyllifolia Linn.* apud *Willd. Spec.* I. *p.* 64 (nostra n. 49.) sequente diagnosi: „caule adscendente, foliis ovato-oblongis, obtusis, crenatis, spicis terminalibus, bracteis ellipticis," qua sane haud ita multis differret a nostra; sed in charactere naturali ait: „Calyx ovario adnatus, limbus liber, *quinquepartitus*, aequalis. Cor. subrotata, tubo brevissimo, limbo *quinquefido*, subaequali; capsula *subturbinato-oblonga* „qui characteres sane a nostra abunde abludunt, ut vix planta, quae „in regno Quitensi inter segetes fortasse cum seminibus frumenti advecta prope *S. Fe de Bogota*," eadem ac illa, quae „in locis sylvaticis montosis *Quindiu.*" Ergo et nunc adhuc, ut olim *Vahlio*, dubia. Si enim „fido speciminis" eadem cum europaea *serpyllifolia*, quare descriptio adeo ab europaea diversam sistit plantam?

53 a. Veronica *undulata Wall.*; glabra, erecta; foliis lineari-lanceolatis, undulatis, inaequaliter serratis; racemis terminalibus axillaribusque elongatis; pedunculis tectis pilis glandulosis brevibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 147.

Rad. repens. Caulis herbaceus, fistulosus, teres, ramosus. Folia opposita, sessilia et amplexicaulia, basi lata, apicem versus attenuata, glabra. Bracteae lineares, acutae, glabrae, integerrimae. Cal. profunde 4-partitus, glaber, laciniis lanceolatis, acutis. Cor. alba, calyce parum brevior, tubo minimo, laciniae 3 limbi ovatae acutae aequales, quarta inferior brevior lanceolata. Stylus longitudine staminum brevium, stigmate capitato. Capsula rotunda, compressa, utrinque sulcata, apice emarginata, pilis glandulosis. Semina copiosa parva rotunda. *Wall. l. c.* *In Turraye.* D. *Jack.*

Pag. 104. n. 61. Veronicae *aphyllae* addatur synonymon: *Bertolon. Amoen. ital. p.* 323.

Obs. V. *aphylla β kamtschatica* in *Herbario Willdenow. grandiflora* dicitur; *aphylla* major, pilis manifeste articulatis, capsula angustior longior. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 42.

Pag. 105. n. 62. Veronicae *Beccabungae* adde synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 4. *Hayne getr. Darst. off. Gew.* IV. *n.* 2. *Svensk. Bot. t.* 127. et varietati *β.* subjungatur: Veronica *Beccabunga δ. Bert. Amoen. ital. p.* 324. *n.* 3. Beccabunga alpina sive Veronica glabra alpina aquatica oleae folio repens *Bocc. Mus. p.* 22. *t.* 6.

Folia in hac varietate oblonga et vix ultra 2 lin. lata, Her contractior quam in specie. *In subalpinis aquaticis.* B*tolon.* in *litt.*

Pag. 105. n. 64. VERONICA *Anagallis.* Adde synonymon: *Hayne getr. Darst. off. Gew.* IV. *n.* 1.

Obs. Hanc solam VERONICAS inter *racemis lateralibus* esse annuam S*ven Mem. mosqu.* V. p. 340. Non semper perennem vidimus.

Pag. 106. n. 65. VERONICAE *scutellatae* addatur:

Obs. V. *Parmularia Turp.* et *Poiteau:* racemis lateralibus alter foliis linearibus, retrorsum denticulatis pilosis; caule prostrato hirs *Fl. paris. t.* 14. varietati γ, nec δ., est subscribenda, et adden V. *scutellata β. velutina Lois. Fl. gall. p.* 7. *note p.* 1. Huc q que V. *scutellata Fl. dan.* 1561. et V. *scutellata β Lape Suppl. à l'hist. abr. Pyr. p.* 6.

Pag. 107. n. 69. VERONICAE *thymifoliae* subjungantur:

69 a. VERONICA *euphrasiaefolia Link;* caule repente, perne pubescente; foliis oblongis, acutis, serrato-crenat glabris; racemis paucifloris; pedicellis elongatis; laciniis calycinis ovatis glabris. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 41. V. *thymifolia Herb. Willd.*

Plantula tenera *e montibus Ghilan.*

69 b. VERONICA *pauciflora Kitaib.;* caule procumben superne pubescente; foliis subsessilibus, oblongis, serrat crenatis, acutis, glabris; racemis paucifloris; pedicellis elo gatis; laciniis calycinis ovatis glabris.. *Link l. c.*

Tenella *In Carpathis.*

n. 71. VERONICAE *orientali* addatur:

Obs. Hoc nomine duo in *Herb. Willd.* asservari specimina: alterum millimum VERONICAE *Jacquini Schott*, sed pedunculis longiorib alterum *orientale H. gotting.*, temporibus divi *Murray:* fol profunde dentatis subpinnatis, sed nunquam pectinato-pinnatifidis, perioribus integris; utrique calycem 5-fidum esse *Link Jahrb.* 1. *p.* 43. qui monet VERONICAM *tauricam Willd.* minime, ut vide divo *Vahl*, esse *orientalem*, sed differre ab hac quamplurimum: fo angustioribus minus profunde incisis, caule decumbente etc. quam *t ricam* tanquam speciem propriam: foliis angustis, crenis profunde motis, summis integerrimis, calyce 4-partito" restituit in *Enum.* p. 25. Confer V. *trichocarpam.*

Pag. 109. n. 74. VERONICAE *Jacquini* subjungatur:

n. 74 a. VERONICA *trichocarpa;* caule erectiusculo; fol inferioribus bipinnatifidis; pedicellis bracteâ longioribu capsulis hirtis. *Link Enum. alt.* I. *p.* 25. sub V. *pi carpa*, et, hoc teste: V. *orientalis Willd. Enum. p.* 21

„V. *Jacquini* valde affinis, et capsulis diversa. V. *orienta* vera distinguitur: foliis inferioribus serrato-pinnatifidis, perioribus integris integerrimisque. Est quoque caule

scendente, pedicellis bracteâ longioribus, cal. 5-part. praedita." *Link l. c* qui patriam nullam addidit.

Pag. 109. n. 75. VERONICAE *austriacae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 25.; et hoc teste: VERONICA *polymorpha Willd. Suppl. Enum. H. Berol. p.* 2. *S. V. ed. nostr. p.* 119. *n.* 113. (fide *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 45.) *Schweigg. Enum. H. regiom. p.* 78. V. *laciniata Mönch.*

Obs. V. *orientalis, multifidae, tenuifoliae* et *Jacquini* limites difficillime inveniuntur ob individuorum intermediorum frequentiam. Staturâ, habitu, pube et imprimis foliorum formâ atque incisuris omnes mire variant; Nec ratione pedicellorum calycis longitudo nec hujus forma et pubes (*Act. Soc. Linn.* 1. *p.* 191.) notas constantes suppeditant. An omnes conjungendae, cultura monstrabit; V. *tenuifoliam* et *Jacquini* amplius specie haud separo." *M. a Bieberst.* I. *p.* 14.

n. 76. VERONICA *tenuifolia.* An V. *tenuifolia Desfont.* diversa, ut videtur clo Steudel?

Pag. 109. n. 77. VERONICAE *caucasicae* addatur synonymon: *M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p.* 14. *Treviran. Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl.* 1813. *p.* 145. *Besser Cat. H. cremenec.* 1816. *p.* 149.

Ab affinibus facilis distinctu: calycibus fructus in pedicellis elongatis nutantibus; dantur vero individua V. *peduncularis* valde incisa, foliis ad *caucasicam* ita accedentis, ut individua valde dissecta *dentatae* ad *austriacam* V. *osseticam Stev. Mém. Mosq.* 2 *p.* 180. *n.* 8. meram esse *caucasicae* varietatem ludentis pro aetate locoque natali, latitudine segmentorum calycinorum, bracteisque infimis indivisis dissectiuve, iterum *M. a. Bieb. l. c.* Dele in *Syst. Veg. ed. nostr.* patriam: „*in* America" et adscribe: „in Iberia."

Pag. 110. n. 78. VERONICAE *multifidae* addatur icon: *Bot. Mag. t.* 1679.

Pag. 110. n. 80. VERONICAE *officinali* addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 4. *Hayne getr. Darst. off. Gew.* IV. *n.* 3. *Svensk. Bot. t.* 59.

Obs. Hac specie conjunxisse div. *Willdenow* in *Herbario* VERONICAM *Tournefortii Schmidt*, et dubiam *Decand.* (V. *Tournefortii Vill.* in S. V. ed. nostr. n. 81.) *Lapeyrouse* in *Suppl. à l'hist. abrég. d. Pyren. p.* 4. duas addidit varietates: β *acutifoliam* e M. Corsavi et β *latifoliam*, quam, fide Herb. *Vaillant*, eandem esse, quae Veronica mas repens pyrenaica, folio rotundo, hirsuto. *Scho. Botan.* 46., et monet laudatum toties synonymon *Veronicam nummulariae folio pyrenaicam* semper esse aequivocam, cum desit specimen in *Herb. Tournef.* Ad *officinalem* minime spectare, patet ex eo, quod caulis *erectus* dicatur a *Tournefort* in Topographia; VERONICAM *Tournefortii Vill.* et *Decand.* (*Syst. Veg. ed. nostr.* n. 81.) nequidem *officinalis* varietatem sistere. *Lapeyr.*

n. 80 a. VERONICA *Mülleriana Vest*; racemo laterali,

Folia in hac varietate oblonga, et vix ultra 2 lin. lata. Herba contractior quam in specie. *In subalpinis aquaticis*. *Bertolon.* in *litt.*

Pag. 105. n. 64. VERONICA *Anagallis*. Adde synonymon: *Hayne getr. Darst. off. Gew.* IV. *n.* 1.

Obs. Hanc solam VERONICAS inter *racemis lateralibus* esse annuam *Steven Mem. mosqu.* V. *p.* 340. Nos semper perennem vidimus.

Pag. 106. n. 65. VERONICAE *scutellatae* addatur:

Obs. V. *Parmularia Turp.* et *Poiteau:* racemis lateralibus alternis; foliis linearibus, retrorsum denticulatis pilosis; caule prostrato hirsuto; *Fl. paris. t.* 14. varietati γ, nec δ., est subscribenda, et addenda V. *scutellata β. velutina Lois. Fl. gall. p.* 7. *note p.* 1. Huc quoque V. *scutellata Fl. dan.* 1561. et V. *scutellata β Lapeyr. Suppl. à l'hist. abr. Pyr. p.* 5.

Pag. 107. n. 69. VERONICAE *thymifoliae* subjungantur:

69 a. VERONICA *euphrasiaefolia Link*; caule repente, superne pubescente; foliis oblongis, acutis, serrato-crenatis, glabris; racemis paucifloris; pedicellis elongatis; laciniis calycinis ovatis glabris. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 41. V. *thymifolia Herb. Willd.*

Plantula tenera *e montibus Ghilan.*

69 b. VERONICA *pauciflora Kitaib.*; caule procumbente superne pubescente; foliis subsessilibus, oblongis, serrato-crenatis, acutis, glabris; racemis paucifloris; pedicellis elongatis; laciniis calycinis ovatis glabris.. *Link l. c.*

Tenella *In Carpathis.*

n. 71. VERONICAE *orientali* addatur:

Obs. Hoc nomine duo in *Herb. Willd.* asservari specimina: alterum simillimum VERONICAE *Jacquini Schott*, sed pedunculis longioribus; alterum *orientale H. götting.*, temporibus divi *Murray;* foliis profunde dentatis subpinnatis, sed nunquam pectinato-pinnatifidis, superioribus integris; utrique calycem 5-fidum esse *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 43. qui monet VERONICAM *tauricam Willd.* minime, ut videtur divo *Vahl*, esse *orientalem*, sed differre ab hac quamplurimum: foliis angustioribus minus profunde incisis, caule decumbente etc. quam *tauricam* tanquam speciem propriam: foliis angustis, crenis profunde remotis, summis integerrimis, calyce 4-partito" restituit in *Enum. alt. p.* 25. Confer V. *trichocarpam.*

Pag. 109. n. 74. VERONICAE *Jacquini* subjungatur:

n. 74 a. VERONICA *trichocarpa*; caule erectiusculo; foliis inferioribus bipinnatifidis; pedicellis bracteâ longioribus; capsulis hirtis. *Link Enum. alt.* I. *p.* 25. sub V. *pilocarpa*, et, hoc teste: V. *orientalis Willd. Enum. p.* 22.

„V. *Jacquini* valde affinis, at capsulis diversa. V. *orientalis* vera distinguitur: foliis inferioribus serrato-pinnatifidis, superioribus integris integerrimisque. Est quoque caule ad

scendente, pedicellis bracteâ longioribus, cal. 5-part. praedita." *Link l. c* qui patriam nullam addidit.

Pag. 109. n. 75. Veronicae *austriacae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 25.; et hoc teste: Veronica *polymorpha Willd. Suppl. Enum. H. Berol. p.* 2. *S. V. ed. nostr. p.* 119. *n.* 113. (fide *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 45.) *Schweigg. Enum. H. regiom. p.* 78. V. *laciniata Mönch.*

Obs. V. *orientalis, multifidae, tenuifoliae* et *Jacquini* limites difficillime inveniuntur ob individuorum intermediorum frequentiam. Staturâ, habitu, pube et imprimis foliorum formâ atque incisuris omnes mire variant; Nec ratione pedicellorum calycis longitudo nec hujus forma et pubes (*Act. Soc. Linn.* 4. *p.* 191.) notas constantes suppeditant. An omnes conjungendae, cultura monstrabit; V. *tenuifoliam* et *Jacquini* amplius specie haud separo." *M. a Bieberst.* I. *p.* 14.

n. 76. Veronica *tenuifolia.* An V. *tenuifolia Desfont.* diversa, ut videtur cl. Steudel?

Pag. 109. n. 77. Veronicae *caucasicae* addatur synonymon: *M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p.* 14. *Treviran. Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl.* 1813. *p.* 145. *Besser Cat. H. cremenec.* 1816. *p.* 149.

Ab affinibus facilis distinctu: calycibus fructus in pedicellis elongatis nutantibus; dantur vero individua V. *peduncularis* valde incisa, foliis ad *caucasicam* ita accedentia, ut individua valde dissecta *dentatae* ad *austriacam* V. *osseticam Stev. Mém. Mosq.* 2 *p.* 180. *n.* 8. meram esse *caucasicae* varietatem ludentis pro aetate locoque natali, latitudine segmentorum calycinorum, bracteisque infimis indivisis dissectisve, iterum *M. a. Bieb. l. c.* Dele in *Syst. Veg. ed. nostr.* patriam: „*in* America" et adscribe: „in Iberia."

Pag. 110. n. 78. Veronicae *multifidae* addatur icon: *Bot. Mag. t.* 1679.

Pag. 110. n. 80. Veronicae *officinali* addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 4. *Hayne getr. Darst. off. Gew.* IV. *n.* 3. *Svensk. Bot. t.* 59.

Obs. Hac specie conjunxisse div. *Willdenow* in *Herbario* Veronicam *Tournefortii Schmidt*, et dubiam *Decand.* (V. *Tournefortii Vill.* in S. V. ed. nostr. n. 81.) *Lapeyrouse* in *Suppl. à l'hist. abrég. d. Pyren. p.* 4. duas addidit varietates: *β acutifoliam* e M. Corsavi et *β latifoliam*, quam, fide Herb. *Vaillant*, eandem esse, quae Veronica mas repens pyrenaica, folio rotundo, hirsuto. *Scho. Botan.* 46., et monet laudatum toties synonymon *Veronicam nummulariae folio pyrenaicam* semper esse aequivocam, cum desit specimen in *Herb. Tournef.* Ad *officinalem* minime spectare, patet ex eo, quod caulis *erectus* dicatur a *Tournefort* in Topographia; Veronicam *Tournefortii Vill.* et *Decand.* (*Syst. Veg. ed. nostr.* n. 81.) nequidem *officinalis* varietatem sistere. *Lapeyr.*

n. 80 a. Veronica *Mülleriana Vest*; racemo laterali,

floribus, capsulisque emarginatis erectis; foliis ellipticis integerrimis, obtusis, hirtis, ciliatis, breviter petiolatis caulibus brevibus prostratis, radicantibus. *De Vest in litt.*

Caules herbacei, apice adscendentes, racemo plerumque breviores. Folia plana. Ex axilla pedunculus surgit crassiti petioli, firmus, superne racemosus, vix multiflorus. Pedicel erecti longitudine bracteae et calycis semiquadrifidi. Co azurea. Proxima *officinali*, *Tournefortii* et *Allionii*; sed di fert, praeter characteres datos, etiam corollâ majore. Cu turâ perstat. *De Vest. E Styria superiore retul Müller, Hortulanus Johannei indefessus.*

Pag. 111. n. 81. VERONICA *Tournefortii.* Addatur:

Obs. VERONICAM *Tournefortii* esse omnino *officinalem*; *β dubiam* vel sistere speciem propriam, *latifoliae* proxime affinem, quae.

n. 81. VERONICA *Chaixi Lapeyr.*; racemis lateralibus foliis sessilibus rugosis, elongatis, profunde dentatis; foli lis calycinis quaternis. *La Peyr. Suppl.* I. *p.* 6. V. *la tifolia* γ. *dubia. Lapeyr. Hist. abr. Pyr. p.* 9. V. *dubi Chaix Herb.* et *Fl. fr. n.* 2395. *β.* minor; foliis ol tusis basi subpinnatifidis. *Lapeyr.* l. c.

Latifoliâ minor; folia angustiora, magis acuta, profundius de tata; calyces bracteaeque magis elongatae; tota pilis brev bus aspersa; laciniae calycis a majores; flores magni, azure *Lapeyr. l. c.* In *Pic de Gerard*; in *M. St. Bea Marchand.* ♃.

Pag. 111. n. 82. VERONICA *prostrata.* Addatur synonymon *Lapeyr. Suppl. Pyren. p.* 7. *Mauri Rom. Plant Cent.* XIII. *p.* 1. et, hoc teste: V. *Teucrium β Savi Bo Etrusc.* 1. *p.* 12. Anne varietas V. *Teucrii grandiflora* quaerunt *Savi* et *Mauri ll. cc.*

Pag. 112. n. 83. VERONICAE *pilosae* addatur:

Obs. Specimen *pilosae* a divo *Schmidt* cum divo *Willdenow* communicatum proximum esse *Chamaedri*, sed minus, bracteis praecipue longitudine pedunculorum vel iisdem brevioribus distinctum; solo mac sibi videri lectum; *Chamaedryn* etiam in Lusitania lectam pedunculis esse brevioribus quam in Germania, et sic *Chamaedryn* regionum meridionalium siccarum fore esse *pilosam*, in qua caulis ascendens videtur eum in *Chamaedri* lusitanica erectus. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 44.

n. 84. VERONICA *acutiflora.* Addatur synonymon: *Lapeyrouse fil.* in *Lapeyr Suppl. Hist. abr. d. Py p.* 7.

Affinis *Chamaedryos* et *pilosae.* Caulis totus pilosus, nec bif riam. Bracteae filiformes, pedunculis breviores. Corol rubella.

Pag. 112. n. 85. VERONICA *plicata.* Addatur:

Obs. Quibusdam hujus loci videtur, attamen cum?, V. *Teucrium Lin.* et V. *Chamaedrys* var. et V. *Schmidti Pohl.*

Pag. 112. n. 86. VERONICA *mollis* deleatur; est enim, monente *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 45, eadem cum:

n. 87. VERONICA *micrantha*, cui addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 26. V. *Teucrium Brotero.*

Pag. 113. n. 88. VERONICAE *latifoliae* addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 25. V. *Teucrium de Uechtritz Bot. Zeit.* 1819. *p.* 515., qui V. *Teucrium Vahl* hujus β facit.

Folia amplexicaulia, ovata; racemi longissimi; calyces 5-partiti;

n. 89. VERONICA *Teucrium*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 25 (qui vero jungit V. *dentatam Schrad.* s. *angustifoliam Bernh.*)

Pag. 114. n. 89 bis. V. *lateliana*; racemis lateralibus longissimis; foliis lanceolatis, glaberrimis, subdentatis, obtusis. V. *nitida Hort. Paris. Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 467.

Nomen mutandum erat ob antiquissimam *nitidam Ehrh.* — Fors tantum varietas V. *Teucrii;* caules vix pubescentes; folia utrinque viridia, supra sublucida, subinde fere integerrima; corollae pallide caeruleae; capsulae glabrae, compressae. *Habitat?* — ♃.

Pag. 114. n. 90. VERONICAE *crinitae* addatur:

Obs. Asservari in *Herb. Willd.* VERONICAM *Teucrium Kitaib.* e Pannonia, *Teucrio* proximam, sed magis pilosam, racemis brevioribus, bracteis linearibus flore longioribus, specimen ceterum imperfectum esse *Link Jahrb.* 1. 3. p. 45. Hanc eandem esse cum V. nomine *crinitae*, a divo *Kitaibel* nobis missa vix dubitamus. Ill. B. de *Uechtritz* V. *crinitam* varietatem credit *latifoliae.*

n. 91. VERONICA *dentata.* Addatur synonymis: VERONICA *angustifolia Bernhard.*, (quod nomen, *dentatâ Schrad.* antiquius, retinendum fuisset).

Pag. 115. n. 92. VERONICAE *Schmidtii* addatur: *Link Enum. alt.* I. *p.* 25.

Folia leviter serrata, summa integerrima. Caulis prostratus, subtomentosus. *Link.*

Obs. Hanc nonnisi praecedentis *dentatae* varietatem esse angustifoliam, nec speciem distinctam, cum V. *dentata* miro variet foliorum formâ, ita quidem, ut specimina latifolia atque vegeta referant V. *latifoliam;* individua contra foliis elongato-dentatis praedita aegre dignoscantur a speciminibus V. *austriacae* foliis minus dissectis, et hanc se quoque auspicari V. *Teucrium* L.: *M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p.* 11, qui suam *dentatam* habitu mediam V. *latifoliam* inter et *prostratam* credit, quam, gracilitate, floribus pallidioribus et praecipue caulibus junioribus atque sterilibus humistratis distinctam, per Tauriam et Caucasum non occurrere, sed passim in arenosis Russiae mediae circa Kiow.

Pag. 115. n. 93. VERONICA *peduncularis.* Excludatur γ.

floribus, capsulisque emarginatis erectis; foliis ellipticis integerrimis, obtusis, hirtis, ciliatis, breviter petiolatis caulibus brevibus prostratis, radicantibus. *De Vest in litt.*

Caules herbacei, apice adscendentes, racemo plerumque breviores. Folia plana. Ex axilla pedunculus surgit crassiti petioli, firmus, superne racemosus, vix multiflorus. Pedicel erecti longitudine bracteae et calycis semiquadrifidi. Co azurea. Proxima *officinali*, *Tourneforti* et *Allioni*; sed di fert, praeter characteres datos, etiam corollâ majore. Cu turâ perstat. *De Vest. E Styria superiore retul. Müller, Hortulanus Johannei indefessus.*

Pag. 111. n. 81. VERONICA *Tournefortii*. Addatur:

Obs. VERONICAM *Tournefortii* esse omnino *officinalem*, β *dubiam* vel sistere speciem propriam, *latifoliae* proxime affinem, quae.

n. 81. VERONICA *Chaixi* *Lapeyr.*; racemis lateralibus foliis sessilibus rugosis, elongatis, profunde dentatis; foli lis calycinis quaternis. *La Peyr. Suppl.* I. *p.* 6. V. *latifolia* γ. *dubia*. *Lapeyr. Hist. abr. Pyr. p.* 9. V. *dubia* *Chaix Herb.* et *Fl. fr. n.* 2395. β. minor; foliis obtusis basi subpinnatifidis. *Lapeyr.* l. c.

Latifoliâ minor; folia angustiora, magis acuta, profundius dentata; calyces bracteaeque magis elongatae; tota pilis brevibus aspersa; laciniae calycis 2 majores; flores magni, azure *Lapeyr. l. c.* In *Pic de Gerard*; in *M. St. Bea Marchand.* ♃.

Pag. 111. n. 82. VERONICA *prostrata*. Addatur synonymon *Lapeyr. Suppl. Pyren. p.* 7. *Mauri Rom. Plant Cent.* XIII. *p.* 1. et, hoc teste: V. *Teucrium* β *Savi Bo Etrusc.* 1. *p.* 12. Anne varietas V. *Teucrii grandiflora* quaerunt *Savi* et *Mauri ll. cc.*

Pag. 112. n. 83. VERONICAE *pilosae* addatur:

Obs. Specimen *pilosae* a divo *Schmidt* cum divo *Willdenow* communicatum proximum esse *Chamaedri*, sed minus, bracteis praecipue longitudine pedunculorum vel iisdem brevioribus distinctum; solo mac sibi videri lectum; *Chamaedryn* etiam in Lusitania lectam pedunculis esse brevioribus quam in Germania, et sic *Chamaedryn* regionum meridionalium siccarum fors esse *pilosam*, in qua caulis ascendens videtur cum in *Chamaedri* lusitanica erectus. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 44.

n. 84. VERONICA *acutiflora*. Addatur synonymon: *Lapeyrouse fil.* in *Lapeyr Suppl. Hist. abr. d. Py p.* 7.

Affinis *Chamaedryos* et *pilosae*. Caulis totus pilosus, nec bifariam. Bracteae filiformes, pedunculis breviores. Corolla rubella.

Pag. 112. n. 85. VERONICA *plicata*. Addatur:

Obs. Quibusdam hujus loci videtur, sitamen eum?, V. *Teucrium Lin* et V. *Chamaedrys* var. et V. *Schmidti Pohl.*

Pag. 112. n. 86. VERONICA *mollis* deleatur; est enim, monente *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 45, eadem cum:

n. 87. VERONICA *micrantha*, cui addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 26. V. *Teucrium Brotero.*

Pag. 113. n. 88. VERONICAE *latifoliae* addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 25. V. *Teucrium de Uechtritz Bot. Zeit.* 1819. *p.* 515., qui V. *Teucrium Vahl* hujus β facit.

Folia amplexicaulia, ovata; racemi longissimi; calyces 5-partiti;

n. 89. VERONICA *Teucrium.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 25 (qui vero jungit V. *dentatam Schrad.* s. *angustifoliam Bernh.*)

Pag. 114. n. 89 bis. V. *Lateliana*; racemis lateralibus longissimis; foliis lanceolatis, glaberrimis, subdentatis, obtusis. V. *nitida Hort. Paris. Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 467.

Nomen mutandum erat ob antiquissimam *nitidam Ehrh.* — Fors tantum varietas V. *Teucrii;* caules vix pubescentes; folia utrinque viridia, supra sublucida, subinde fere integerrima; corollae pallide caeruleae; capsulae glabrae, compressae. *Habitat?* — ♃.

Pag. 114. n. 90. VERONICAE *crinitae* addatur:

Obs. Asservari in *Herb. Willd.* VERONICAM *Teucrium Kitaib.* e Pannonia, *Teucrio* proximam, sed magis pilosam, racemis brevioribus, bracteis linearibus flore longioribus, specimen ceterum imperfectum esse *Link Jahrb.* 1. 3. p. 45. Hanc eandem esse cum V. nomine *crinitae*, a divo *Kitaibel* nobis missa vix dubitamus. Ill. B. de *Uechtritz* V. *crinitam* varietatem credit *latifoliae.*

n. 91. VERONICA *dentata.* Addatur synonymis: VERONICA *angustifolia Bernhard.*, (quod nomen, *dentatâ Schrad.* antiquius, retinendum fuisset).

Pag. 115. n. 92. VERONICAE *Schmidtii* addatur: *Link Enum. alt.* I. *p.* 25.

Folia leviter serrata, summa integerrima. Caulis prostratus, subtomentosus. *Link.*

Obs. Hanc nonnisi praecedentis *dentatae* varietatem esse angustifoliam, nec speciem distinctam, cum V. *dentata* mire variet foliorum formâ, ita quidem, ut specimina latifolia atque vegeta referant V. *latifoliam;* individua contra foliis elongato-dentatis praedita aegre dignoscantur a speciminibus V. *austriacae* foliis minus dissectis, at hanc se quoque suspicari V. *Teucrium* L.: *M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p.* 11, qui suam *dentatam* habitu mediam V. *latifoliam* inter et *prostratam* credit, quam, gracilitate, floribus pallidioribus et praecipue caulibus junioribus atque sterilibus humistratis distinctam, per Tauriam et Caucasum non occurrere, sed passim in arenosis Russiae mediae circa Kiow.

Pag. 115. n. 93. VERONICA *peduncularis.* Excludatur γ.

Obs. Occurrere in *Herb. Willd.* specimen nomine VERONICAE *nemorum* divo *Pallas* e Tauria missum, a *pedunculari* bracteis omnibus denta distinctum. *Link Jahrb.* 1. 3. p. 44.

Pag. 115. n. 94. VERONICA *petraeae* addantur synonyma: V. caule repente, ramosissimo, prostrato, dense folios foliis subcrenatis; racemis multifloris; pedicellis calyce lo gioribus. *Stev. Mem. Mosqu.* 3. *p.* 250. 5. *p.* 340. foliis ellipticis, obtusiusculis, crenatis, rigidis; pedicel elongatis; caulibus basi ramosissimis, procumbentibus, r dicantibus. *Marsch. a Bieberst. Suppl. taur. cauc.* 12. V. *pedunculatis* γ. *M. a Bieb. Fl. taur. Cau p.* 27.

Auctoritate ill. *Steven* cedit de vero *petraeae* a V. *pedun lari* discrimine nondum penitus certus *M. a. Bieb. l.* Caules basi valde distorti, persistentes, tecti foliis creb magnitudine *Serpylli*, ascendente sensim majoribus. Cau culi circiter digitales apice floriferi. Racemi suboppo plerumque 2 sub apice cauliculi, magis quam reliqua pla villosi. Bracteae oblongae, obtusiusculae. Pedicelli graci calyce multo longiores. Cal. 4-partitus, segmentis linea lanceolatis, villosis, superioribus nonnihil minoribus. C calyce longior: laciniis rotundatis. Caps. turgidula obc data calyce paulo brevior. *M. a. Bieb. l. c.*

Pag. 116. n. 96. VERONICAE *ambrosae* addatur icon: *Marsch. Cent. pl. rossicar.* 1. *t.* 7.

n. 97. VERONICA *Chamaedrys*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. upsal. p.* 5. *Svensk. Bot. t.* 2 *Teucrium* V. *Clusii hist.* 350. *Herb. Vaill.* (fide *L peyr. Suppl. p.* 5.) et, τῷ, δ, addatur synonymon *Chamaedrys* B *subpinnata:* caule subtereti, erecto; fo ovato-lanceolatis, sessilibus, subpinnatifidis floribusque noribus. *De Uechtritz bot. Zeit.* 1819. *p.* 512., et, s dente eodem, varietatis ad instar, V. *florida Schmid* divo *Römer* ad V. *Teucrium* cum ? ducta. Etiam V. u *brosa* s. *intermedia Bott. bohemm.* a B. de *Uechtri* hujus varietas, et quidem γ nostrae, habitur. Varieta duas novas huic speciei subjunxit *Lapeyr. Suppl. P p.* 5. quarum altera illi β V. *obtusata;* foliis sessilibus, s rotundis, laevibus; caulibus erectis, glabris (in *Mou dets*); altera γ minor; hirsutissima, canescens. (*Pic Midi*) simillima *prostratae*, sed cal. 4-fidus.

Obs. Cl. *Hayne* nunc in *getr. Darstell. u. Beschr. d. off. Gewaechse* n. 4. *Chamaedryos* tres distinguit varietates: α illi vulgaris; foliis mis petiolatis, ovatis, reliquis sessilibus cordato-ovatis. β. *procer* foliis cordato-ovatis, infimis sessilibus, reliquis petiolatis. (V. *delphiana mag. amic. Nat. Berol.* 1815. p. 131.) γ. *lamiifo* foliis cordatis, basi cuneatis, infimis sessilibus, reliquis petiol (V. *lamiifolia Hayne Mag. l. c. p.* 138) Hinc ergo:

Pag. 117. n. 98. Veronica *lamiifolia Hayne* | delendae, monente ipso auctore.
n. 99. Veronica *Rudolphiana* Hayne |

98. Veronica *divaricata Tausch;* caule decumbente, bifariam piloso, ramosissimo; ramis oppositis, divaricatis; foliis omnibus petiolatis, cordatis, laevibus, duplicato-crenato-serratis; racemis axillaribus caulem subaequantibus; pedunculis capillaribus, calycibus 4-partitis. *Tausch bot. Zeit.* 1821. *p.* 562.

Rad. tenuis, fere filiformis, fusca, gracilis, repens. Caulis pedalis, teres; rami digitales, e singulis foliorum axillis. Folia decussata, remota, petiolis 3-4 lin., subtus praecipue pilis raris brevibus, triplo majora quam *Chamaedryos*, nec rugosa: ramea fere ovata, longius petiolata. Racemi patentes, e medio caulis, oppositi. Flores remoti, dilute caerulei, majores quam in *Chamaedri*, cui similes. Laciniae calycis subaequales, oblongae; pedunculi capillares triplo bracteis ovatis longiores. Caps? *Tausch.* *In umbrosis herbidis vallium Sudetorum*, *Petersgrund.* ♃.

Pag. 117. n. 100. Veronicae *melissaefoliae* subjungatur:

100 a. Veronica *Vestiana;* racemo spicato, elongato; bracteis filiformibus, calycem subexcedentibus; caule incano, villóso; foliis grosse serratis, petiolatis: caulinis ovatis, rameis oblongis; stylo filamentis crassiore. Veronica *melissaefolia de Vest in litt.*

Ramosa. Folia opposita, nec terna, apice plerumque serrulata, basi integerrima, saepe subcordata. Petioli 1/2 poll. et ultra. Pedicelli vix longitudine calycis subinaequalis, lineâ paulo longiores. Caps. integra. *In Herb. Johann. sine nomine „culta" inscripta.*

Pag. 117. n. 102. Veronicae *maximae* addatur synonymon:

V. etc., calycibus ciliatis capsulam ciliatam superantibus. *M. a Biebers. Suppl. taur. cauc. p.* 13. *Hall. opusc. p.* 218.

Differt ab affine *urticifoliâ:* caule ascendente, nec erecto, magis villoso, foliis minoribus vix ullis cordatis; racemis longioribus; pedicellis brevioribus; calyce multo majore; colore corollae et formâ capsulae. Caulis adscendens saepe 2 ped., villis crebris crispis. Folia pilis prostratis sparsis: inferiora minora, latiora, subcordata, sessilia; superiora ovata, acutiuscula, breve petiolata. Racemi oppositi versus apicem caulis pedunculis pedicellisque villosis, his demum longitudine calycis, illis fructiferis horizontalibus. Bracteae subulatae, parvae, villosae et ciliatae. Cal. 4-partitus, hirsutus, laciniis lanceolatis, subaequalibus, ciliatis. Cor. parva, calycem vix excedens, pallide caerulea, laciniis óbtusis, supremâ duplo latiore. Caps. compressa, obcordata, ciliata, calyce brevior. *M. a. Bieb.*

Pag. 118. n. 103. VERONICA *urticifolia*. Addatur synonymon *Bertolon. Amoen. ital. p.* 324.

n. 104. VERONICA *montana*. Addatur synonymon: *Bertolon. Amoen. ital. p.* 324.

Pag. 119. n. 110. VERONICAE *perfoliatae* addatur synonymon *Sims Bot. Mag.* 1936.

Caulis 2 ped., ramis paucis, simplex, erectus. Folia decussat glaucescenti-viridia. Racemi longi; flores secundi; pedicel alterni, vix longitudine calycis. Calyx 4-partitus, inaequali laciniis persistentibus, unicâ longiore. Corolla violaceo-pu purea, etiam pulcre caerulea, laciniis striatis; superiore m jore, fauce villosâ. Stamina corollâ breviora, divaricat Stylus declinatus. Capsula oblongo-ovalis, 2-locularis, p lysperma.

n. 111. VERONICAE *labiatae* addatur synonymon: *Sims Bot. Mag.* 1660.

Radix perennis. Caules simplices, erecti, glabri, teretes, h bacei. Folia decussata, opposita, sessilia, concava, den bus carnosis, acuminatis. Calyx glaber, 4-fidus: laciniae ac tae, subaequales, erectae. Corollae tubus brevissimus; fa pilosa; limbus 4-fidus: laciniae subinaequales, bilabiata suprema erecta, emarginata, major (omnes pallide vio ceae)! Filamenta longitudine corollae, tubo inserta. A therae cordatae, saturate caeruleae, polline albo. Germ ovale, emarginatum: stylus purpureus: stigma simplex.

n. 113. VERONICA *polymorpha* deleatur: eadem cum *a striaca*.

Pag. 119. n. 114. VERONICA *verna*. Addatur synonymon: *Lapeyr. Suppl. Abrég. p.* 7. *Trattinn. Fl. austr. p.* 1. *t.* 101.

Obs. „Si V. *Bellardi* distincta species non est, *arvensis* potius quam (nae est varietas." *De Vest.*

n. 115. VERONICAE *digitatae Vahl* addatur:

Obs. Cum V. *chamaepityoides Lam.* certo hujus loci, etiam *V. cham pitys*, caule basi tenui adscendente, foliis sessilibus trifido-linearil floribus sessilibus minutis solitariis *Pers. Syn.* I. p. 13. huc spectat, (et ipse citet V. *chamaepityoidem H. Paris.*, non diversam a pl ill. *Lamarck*, ut videtur olo *Steudel.*

Pag. 121. n. 117. VERONICA *hederifolia*. Addatur: *Roth nov. Plant. Spec. p.* 20. *Trattinn. Fl. austr. p.* 6. *t.* 103. *γ.* V. *cymbalariaefolia Gmel. Fl. b* fide *Steudel.*

Pedunculi longitudine folii. *Roth.*

Pag. 121. n. 118. VERONICAE *Cymbalariae* addatur sy nymon:

V. *cymbalarifolia Marsch. a Bieberst. Fl. taur. ca*

Suppl. p. 18. et, hoc teste, *Buxb. Cent.* I. *p.* 25. *t.* 39. *f.* 1. (deleatur ergo fig. 2. quam tamen iterum laudat *Roth nov. Pl. Spec. p.* 20.)

Habitus omnis, folia et pubes *V. hederifoliae*. Pedunculi quam in hac longiores, folium notabiliter excedentes. Cal. diversae omnino formae, laciniis ovato-oblongis, obtusis. Cor. alba. Capsula turgidula, biloba, villosa, tetrasperma, seminibus majusculis hinc excavato-umbilicatis, ut in V. *hederifolia*. Cal. non tantum ciliatus, sed, ut reliquae plantae partes, villosus. *M. a Bieberst.* l. c. qui in Tauria maxime meridionali ad pagum littoralem Lambat. — Si ergo cl. *Link Enum. alt.* p. 16. capsulam „glabram nec hirsutam" notat, varietatem fors observavit.

Pag. 122. n. 119. VERONICAE *peregrinae* addatur synonymon: *Lapeyr. Suppl. Hist. abr. p.* 7.

Obs. Caulis subinde repens, etiam pilo uno alterove, et tubo simillima V. *chilensi Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* II. *p.* 313, quae nomine *peruvianae* servatur in *Herb. Willd.* Minime cum *peregrina* jungendam esse, ut videbatur clo. *Lamarck*, divus *Lapeyr. l. c.*

119 a. V. *chilensis Humb.* et *Bonpl.*; caule repente, pubescente; foliis oblongo-spathulatis, (remote) serratis; floribus subsessilibus, folio (triplo) brevioribus; laciniis calycinis lanceolatis, in fructu reflexis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 313. V. *peruviana Herb. Willd.*

Caules adscendentes, simplicissimi, spithamaei, teretes. Folia opposita, sessilia, obtusa, glabra, superiora integerrima, 1/2 poll.; floralia alterna, lineari-lanceolata, apicem versus obsolete crenulata. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati. Calyx 4-partitus, glaber; laciniis acutis, capsulâ longioribus, Corolla generis, alba. Capsula obcordata. Semina oblonga. *Crescit in cultis Regni Quitensis prope Chillo, alt.* 1340. hex. ⊙. *Xalapensi* valde affinis, differt tamen: foliis latioribus, laciniis calycinis angustioribus, praeter characteres datos.

119 b. V. *xalapensis Humb.* et *Bonpl*; caule erecto, pubescente; foliis oblongis, crenulatis; floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, folio (triplo) brevioribus; laciniis calycinis oblongis, erectis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 313.

Caulis simplicissimus, teres. Folia inferiora opposita, breviter petiolata, obtusiuscula, crenulata, glabra, 1/2 poll.; floralia alterna, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi angustata, integerrima, glabra. Calyx glaber, 4-partitus; laciniis capsulâ paulo longioribus. Corollam non vidi. Capsula subrotunda, compressa, emarginata, glabra. *Crescit in Regno Mexicano prope Xalapa* (alt. 630. hex.) *in nemoribus* LIQUIDAMBARIS, STYRACIFLUAE. ⊙. Differt a V. *peregrina*, cui simillima, caule pubescente, foliis latioribus, floribus pedunculatis, laciniisque calycinis latioribus.

Pag. 122. n. 122. VERONICAE *filiformi* addantur s
V. foliis cordato-ovatis, crenatis; bracteis con
pedicello calyce multoties longiore; capsulâ sub
ad medium bifidâ, stylo duplo longiore. *Steven*
mosq. V. *p.* 341. V. pedunculis axillaribus
perantibus; foliis subrotundo-ovatis, serratis; ca
cordatis: sinu lobis rotundatis coarctato; stylo fis
perante; caulibus procumbentibus. *M. a Bieb.*
cauc. Suppl. p. 17.

„Corollae lacinias oblongas habent *Vahl* et *Poir*
speciminibus siccis s. icone *Buxbaumi* citatâ dec
sistit eas ex ovato apice paululum attenuatas, nec
verâ sunt, ut in *agresti* et *filiformi* subrotundas.
penso solvitur dubium a clo *Hoffmann Hort.*
3439 in nota hac de planta motum. Calycis form
hac, quam in *agresti* et *persica*, pro aetate variat.
tibus scilicet sub fructescentia lactescentibus." *M*
berst. qui *in herbidis promontorii caucasici circa*
ropolin.

Pag. 123. n. 123. VERONICAE *amoenae* addatur icon:
Marsch. a Bieberst. Cent. plantt. rossicc. t. 1.

n. 125. VERONICAE *bilobae* addantur synonyma:
V. floribus solitariis, pedunculatis; foliis inferioribu
ticis, subdentatis; superioribus oblongis, integerrim
lycibus corollâ duplo longioribus; caulibus diffusis
a Bieberst. Suppl. Fl. taur. p. 15. *Smith*
Trans. I. *p.* 193. *Hoppe Taschenb.* 1796.
Stev. Mém. mosqu. 3. *p.* 250.

Pusilla, staturâ V. *arvensis*. Cauliculi plures villosi,
erectus, lateralibus declinatis. Folia leniter pubescen
nia basi attenuata, infima tantum dente uno alterove
Pedunculi calyce longiores, folio paullo breviores,
nutantes, villosuli. Cal. pubescens, laciniis ovato la
tis, acutis, obscure trinervibus, subaequalibus. Cor.
caerulea. Stylus minimus. Capsula obcordata, trans
rugulosa, ad lentem pubescens, calyce brevior, *lobi*
fundis rotundatis. *M. a. B.* l. c.

Pag. 124. n. 126. VERONICA *crista galli.* Addantur syn
M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p. 19. *Link E*
alt. p. 27. *Steven Trans. Linn. Soc.* XI. *P.*
408. *t.* 31. DIPLOPHYLLUM *veronicaeforme Lehm*
Berl. Mag. An. VIII. 4. 2.

Obs. Cl. *Lehmann* characterem generis sui novi statuit seque
Cal. diphyllus, compresso-clausus, foliolis cordatis. *Cor.* sub
4-fida, lobis 2 oppositis minoribus. *Caps.* subrotunda compress
locularis, 4-valvis, 4-sperma. Caules plures, subdichotomo-ra
decumbentes, subteretes, striis 2, pilis patentibus. (Caulis dodra
debilis, undique villosus, basi simplex, superne saepissime rami
nullis alternis. *M. a Bieb.*) Folia cordata (cordato-ovata, obt

e), petiolis supra concavis, brevibus, interdum fere nullis, nervosa, ase serrata, pallido viridia, supra pilis erectis, ciliata; floralia is majora. Pedicelli in summis caulibus axillares, solitarii, patensimi, in fructu sensim declinati, folia adaequantes vel paulo superan-, teretes, filiformes. Cal. pubescenti-pilosus, tenuissime ciliatus, m fructu ad latitudinem 1/2 poll. excrescens, fere ut in ASPERUGINE ocumbente. Cor. calyce multo brevior, pallide caerulea. Caps. glan. Semina nigra. *Lehm.* Caps. calyce connivente inclusa, lata, sr apiceque emarginato-cordata, leviter pubescens et margine ciliata, culis monospermis. Semina magna, rugosa. *M. a Bieb.*

. n. 127. VERONICAE *praecoci* addatur synonymon: edunculis axillaribus, fructiferis demum bracteam tibus; foliis inferioribus cordatis, inciso-serratis, ribus subdigitato-partitis, floralibus superioribus inmis; caule erecto; ramis patulis. *M. a Bieb. taur. Suppl.* I. *p.* 19. *Tratt. Fl. austr.* 2. *p.* 5. *t.* 102. *nifolia Poll. palat.* (fide *Zitz.*)

triphyllae proxima, et caute ab hujus varietate foliis minus ofunde partitis distinguenda." *M. a. Bieb.* l. c.

128. VERONICA *acinifolia*. Addatur synonymon: *ast.* et *Mauri Prodr. Fl. rom. p.* 7.

„*Bocconi* icon rem exacte refert: *Allionii* vero ab auctoribus hue relata imperfecte saltem. In hac adnotamus folia magis attenuata et profundius crenata, pedunculos breviores, calycina foliola nimis acuta capsulam superantia." *Sebast.* et *Maur. l. c.*

125. n. 129. VERONICA *arvensis*. Addatur varietas: *a. nana Decand. Fl. fr.*

125. n. 130. VERONICAE *agresti* addatur synonymon: pedunculis axillaribus folium aequantibus; foliis cor-ovatis, serratis; capsulis obcordatis: sinu lobis rotun-coarctato; stylo fissuram subaequante; caulibus pro-bentibus. *M. a Bieberst. Suppl. Fl. taur. cauc.* 6. V. fol. ovatis, serratis; bracteis consimilibus; cello calyce duplo longiore; capsulâ turgidâ, subdidy-pubescente, enervi, profunde emarginatâ; stylo subante. *Stev.* in *Mem. Soc. Nat. Cur. mosqu.* V. *p.* *Wahlenb. Fl. upsal. p.* 6. *Link Enum alt.* 6. cui varietates 3: a. *polita*; laciniis calycinis tessime pubescentibus. *Fries Novit. Fl. suec.* 63. b. *ysicolor*; laciniis calycinis extus hirsutis. *Fries* l. c. *pulchella Decand. Fl. fr.* 6. 308. c. *opaca*; laciniis calycinis extus et intus hirsutis. *Fries* l. c.

Obs. V. *agrestis* insignem varietatem, β *majorem*, distinguit cls. *Schweigger Enum. H. regiomont. p.* 76., ad quam ducit *Fl. dan. t.* 449. Huic caules 6-7 poll., basi saepius repentes, superne adscendentes; folia 1/2 poll. et ultra, pilosa, floralia caulinis vix breviue petiolata; pedunculi cum calyce folium subaequantes, saepissime breviores; cal. basi villosiusculus, laciniis capsulâ longioribus; — cum

in *agresti a vulgari* *Schrad.*, *Vahl*, *Roth*, caules 2-4 poll., folia vix 1/2 poll., pilis raris adspersa aut glabra, floralia subsessilia; pedunculi folium aequantes aut superantes; laciniae calycis capsulâ vix longiores. Floret β multo, serius, quam α, et tantum in solo fertiliori.

Pag. 126. n. 132. VERONICAE *persicae* addantur synonyma: V. *persica*, fol. cordato-ovatis, serratis; bracteis consimilibus; pedicello calyce duplo longiore; capsulâ compressâ, late emarginatâ, ciliatâ, venoso-reticulatâ; stylo subaequante. *Stev. Mém. mosqu.* V. *p.* 341. *Besser Cat. H. Cremenec.* 1816. *p.* 150. V. *filiformis Besser galic. n.* 31. *Schult. Obs. p.* 5. V. *Buxbaumi*; pedunculis axillaribus, folium superantibus; foliis cordato-ovatis, profunde serratis; capsulis dilatatis, obcordatis, sinu aperto; stylo prominulo; caulibus procumbentibus. *Marsch. a Bieb. taur. cauc. Suppl. p.* 16. *Link Enum. alt. p.* 26. (— Et, post V. *agrestem byzantinam* dele? V. *Buxbaumi Tinore* omnino hujus loci, suadente etiam clo *Bertolone in litt.*) *Buxb. Cent.* I. *p.* 26. *t.* 40. *f.* 2.

„*Agrestem* inter et *filiformem* veluti media; dignoscitur vero habitu robustiore et praesertim insigni capsularum latitudine, quarum diameter transversalis longitudinalem manifeste superat; tum capsulae lobis intra sinum vix arcuatis, ita, ut hic latissime pateat, quâpropter capsulam obcordato-triangularem juste praedicat *Besser*. Stylus paulo longior quam in V. *agresti*, magisque eminet, multo autem brevior quam in V. *filiformi*." *M. a. Bieb.* l. c. qui vero V. *persicam Poiret* excludit ob pedunculos folio, et corollas calycibus breviores ab illo dictas: attamen fide speciminum lutetianorum omnino hujus loci, et descriptio a *Poiret* data ad specimina juniora concinnata. Etiam cls *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 45 VERONICAM *filiformem* plurimorum hortorum esse omnino *persicam*, fors melius *Buxbaumi* dicendam, genuinàm vero *filiformem* asservari in *Herb. Linn.* apud illustr. *Smith*. — *In Armenia iberica orientali.*

Obs. Cls. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 466 omnia hic adducta synonyma trahit ad V. *filiformem* suam *n.* 71., sed tantum ex *Decand.* Longe rectius videmus sentire clm. *Schweigger Enum. H. regiom. p.* 77, qui, fide speciminis V. *filiformis* verae ex *Herbario* SCHREBERIANO, hanc toto coelo diversam dicit a *persica*, licet *filiformem Smith* non diversam credat a V. *filiformi* genuina. Nunc ergo fide speciminis *Schreberiani* dubia nostra soluta, et hypotheses nostrae confirmatae sunt. Confer quoque *Moretti* in *Biblioteca italiana* 1820 Estratt. p. 6., quo teste etiam huc V. *filiformis* omnium fere Italorum, licet genuina *filiformis* a nemine hucdum in Italia reperta. *Moretti* V. *pulchellam Bast.* in *Decand. Fl. franc.* huc, fide specim. sicci, ducit, quam alii ad agrestem.

Quid VERONICA *alternifolia Lejeune*?
— *bracteata*?
— carnea *Raeuschel*?

Quid VERONICA cuspidata *Hb. Pall.?*
— diversifolia s. VERONICASTRUM *diversifolium Mönch?*
— leucantha *Helm*, altaica *Fisch.?*
— melincolica *H. pariz?*
— mollissima *H. Belv.?*
— muscosa *Hortul.?* cujus synonymon etiam *monstrosa* habetur.
— paludosa *Lejeune?*
— pannonica *Mill.?*
— pinnatifida *Willd.*
— opaduna *Lejeune.*
— Waldsteiniana *Schott.* (Nostra culta species hybrida videtur.)

64. MICRANTHEMUM.

Pag. 127. n. 64. MICRANTHEMO addatur:
n. 2. MICRANTHEMUM *emarginatum Elliott;* foliis ovalibus obovatisque, emarginatis; floribus sessilibus. *Elliott Bot. of S. Carolin.* et *Georg. p.* 18. *Nuttall Gen. p* 8.

Obs. MICRANTHEMUM *orbiculatum Mich.* foliis subrotundis integerrimis, floribus pedunculatis distinguendum in diagnosi.

65. GALIPEA.

Pag. 128. n. 1. GALIPEAE *trifoliatae* addatur: *Vahl Enum. p.* 100.

66. SANCHEZIA.

Pag. 128. n. 1. SANCHEZIAE *oblongae* addatur synonymon: S. *hirsuta Pers. Syn.* I. *p.* 128.

n. 2. SANCHEZIAE *ovatae* addatur synonymon: S. *glabra Pers.* l. c.

67. CHAETOCHILUS.

Pag. 128. CHAETOCHILO *laterifloro* adde synonymon: SCHWENCKIA *brasiliensis Poiret;* foliis ovatis integerrimis glabris, pedunculis axillaribus unifloris. *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 88.

Obs. Cls. *Kunth* in *Humb.* et *Bonpl.* CHAETOCHILUM et SCHWENKIAM uno genere junxit sequente charactere: *Cal.* tubulosus, 5-fidus. *Cor.* tubulosa, apice plicata, 5-dentata; glandulas clavatae dentibus interjectae. *Stam.* 5, quorum 3 sterilia. *Stigma* subcapitatum. *Caps.* 2-locularis, 2-valvis; dissepimento valvulis parallelo, demum libero, placentis adnatis.

68. SCHWENKIA.

Pag. 128. n. 1. SCHWENKIA *americana.* Addatur synonymon: SCHWENKIA *glabrata;* caule (sub) simplici foliisque glabriusculis, lanceolatis; floribus paniculatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 374. *t.* 178.

Cls. *Kunth* SCHW. *americanam Linn.* huc nonnisi cum? ducit sed clo *Link* ex *Herb. Willd.* omnino hujus loci videtu Specimen a *Kunth* descriptum ab ill. *Mutis* communic tum fuit. „Caulis apice paniculatus, multiflorus, 1 1/2 pe Folia alterna, acuta, integerrima, reticulato-venosa, subt in venis pilis minutissimis, 1-1 1/2 poll. Petioli breves, hirt Panicula terminalis, simplex, ramis patentibus; inferioribi 2-3 floris. Cal. glabriusculus, dentibus ovatis, acutis, tr nervibus, aequalibus. Cor. calyce triplo longior, dentes a breviati, rotundati, emarginati: glandulae 3 minutissima dentibus 3 inferioribus interjectae; glandulae 2 elongata clavatae, carnosae, dentibus 2 superioribus interpositae. Sta 4, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta subulata, duo A theris destituta. Antherae oblongae, biloculares. Stylus fil formis, stamina subaequans, glaber. Caps. subglobosa, c lyce persistente cincta, glabra, magnitudine grani piperi valvulis integris. Sem. 8-10 in quovis loculo, subrotund angulata, scabriuscula. *Kunth* l. c. *In altis prope M riquita.* ☉.

n. 2. SCHWENKIA *patens Humb.* et *Bonpl.*; caule r moso, pubescente; foliis oblongo-lanceolatis, hispido-sc bris; floribus paniculatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. ge red. Kunth* II. *p.* 374. *t.* 279.

Herba erecta, 2-ped., caules ramique alterni teretes, patente Folia subacuminata, basi acuta, utrinque hispido-scabr 1 1/2 poll. Petioli 1-1 1/2 lin., hirto-pubescentes. Panicul terminales, ramis alternis, patentibus. Flores pedicellat Cal. glaber. Cor. purpurascens, 5-gona. Stam. 2 anther fera. Stylus longitudine corollae. *Kunth l. c. In te peratis inter Caracas et La Cumbre.* ☉.

n. 3. SCHWENKIA *adscendens Herb. Willd.*; caule r moso, subpubescente; foliis lanceolatis, hirtis; floribus p niculatis. SCHW. *americana Humb.* et *Bonpl. nov. ge red. Kunth* II. *p.* 375. *t.* 180.

Pedalis, caulis ramique pilosiusculi, alterni, adscendentes, su fastigiati. Folia alterna, breviter petiolata, acuta, basi ang stata, integerrima, 4-6 lin. Flores in ramis terminales, p dunculis 1-1 1/2 lin., glabris. Cal. glabriusculus, dentib lanceolatis, trinervibus. Cor. calyce triplo longior, dentib abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus, glandulis totidem elo gatis, clavatis. Caps. subglobosa, ovata, calyce persisten tecta, laevis, glabra, bilocularis, bivalvis. Sem. circiter in quolibet loculo, subglobosa, minuta. *Kunth* l. c. *calidissimis sylvis opacis Orinocensibus, juxta Ature Maypure etc.* ☉.

Obs. Cum cl. *Kunth* nonnisi cum 3 signis interrogationis SCHW. *ame canam Linn.* huc tanquam synonymon adducat, nomen *american* (quae potius *glabrata* sua) mutavimus in illud, quod jam olim div *Willdenow* statuit.

4. SCHWENKIA *browallioides Humb.* et *Bonpl.*; cau

ramoso, cano-pubescente; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, glabriusculis; pedunculis axillaribus 1-3-floris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 375. *n.* 4. *t.* 181.

2 ped.; caulis ramique alterni, teretes, patentes. Folia alterna, integerrima, basi rotundata aut leviter cordata et in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, pilis minutissimis, 2-2 1/2 poll., 1 1/2 poll. lata. Petioli subpollicares, pubescentes. Pedunculi breves, pubescentes. Cal. cano-pubescens, dentibus ovato-lanceolatis, trinervibus, aequalibus. Cor. calyce duplo triplove longior, dentibus ovatis, acutis, ciliatis, glandulis totidem clavatis, longissimis. *Kunth* l. c. *Prope Porto Cabello.* ♃.

69. ROTTLERA.

Pag. 129 n. 69. ROTTLERAE *incanae* addatur:

Pedunculi duplicato-triplicatoque umbellati. TREWIAM esse *nodifloram* cls. *Steudel.*

70. GRATIOLA.

Pag. 129. n. 1. GRATIOLA *officinalis.* Addatur synonymon: *Hayne getr. Darst. off. Gew.* III. 13.

Pag. 129. n. 2. GRATIOLAE *inundatae* addatur:

Obs. Amiciss. *Rochel* olim in litteris, et fors ex eodem fonte L. B. *ab Uechtritz Bot Zeit. n.* 3. *p.* 38., hanc speciem eandem esse cum LINDERNIA *pyxidaria* monuit. Specimen plantae Kitaibelianae equidem non vidi, sed eodem misso, quo nos diagnosin GRATIOLAE *inundatae* suppeditabat, LINDERNIAM *pyxidariam* nobis misit, ut mirum dane videretur virum divum novam suam GRATIOLAM cum tritá LINDERNIA commutasse, seque et clm. *Sprengel* et nos fefellisse.

n. 3. GRATIOLA *aurea.* Addatur synonymon: *Bigelow Fl. boston. p.* 6.

Bigelow folia non integerrima, sed subdentata, petit; pedunculos alternos, non oppositos.

Pag. 130. n. 4. GRATIOLA *peruviana.* Addatur synonymon: GR. *scabra;* foliis oblongo-lanceolatis, serratis; floribus axillaribus, sessilibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 365.

Caulis erectus, 4-6-poll., teretiusculus, simplex aut ramosus. Folia sub-5-nervia, 1/2 poll. Bracteae 2, ad basin calycis, lineares, acutae, scabriusculae, longitudine calycis. Cal. laciniis lineari-lanceolatis, acutis, aequalibus, corollâ brevioribus. *Kunth l. c.*

Pag. 130. n. 5. GRATIOLA *virginica.* Addatur:

Obs. Pedunculi non brevissimi, sed dimidiâ folii longitudine, ut ex specimine lecto in Portorico, a clo *Bertero* patet. Calycis laciniae subulatae.

Pag. 131. n. 12. Gratiola *lobelioides*. Addatur synonymon Gr. annua; parte inferiore caulis simplicis paribus 2-foliorum approximatorum, lanceolatorum, integerrimorum sessilium; floribus versus apicem remotis, solitariis, long pedunculatis; capsulis rotundis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car* et *Wall.* I. *p.* 143.

In humidis Coromandel.

Obs. Div. *Willdenow* huc duxit Gr. *rugosam Lour.*; sed silet hoc synonymo div. *Roxburgh.*

Pag. 131. n. 13. Gratiola *juncea Roxb.* adde synonymon Gr. annua, erecta, columnaris, fere nuda; foliis inferioribus, lanceolatis, amplexicaulibus, superioribus parvis; paribus duobus antherarum non coadunatis; capsulis globulosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 142. *n.* 1 Ejusd. *Corom. n.* 129. G. *juncea Roth* MS. in *V. ed. nostr.* (monente clo *Roth* in litt.) *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 8.

Caulis 6-12 poll., *Roxb.*; superne setaceus, basi crassitie culmi secalini. Folia omnia sessilia; infima 2 obovata, 1/2 poll. superiora minora ut suprema vix 1/4 lin. Flores inferiores subsessiles, superiores pedunculati alterni et oppositi; pedunculi 4-5 lin. Cal. 5-phyllus, foliolis lanceolatis planis obtusis. Corollae tubus calyce duplo longior. Caps. calyce duplo fere major, fusca, magnitudine seminis Sinapio *Roth* l. c.

13 a. Gratiola *cuneifolia Roxb.*; annua, erecta, simplex, subnuda; pare foliorum cuneiformium obtusorum ad basin, superne pare uno alterove minutorum; floribus solitariis longe pedunculatis; capsulis rotundis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 143. *n.* 17.

Lobeliodi et *junceae* affinis. *In humidis littoris Coromandel.* ⊙

Pag. 132. n. 14. Gratiola *nudicaulis*. Addatur:

Obs. Clo *Link* (*Jahrb.* 1. 3. *p.* 60) eadem ex speciminibus in *Herb. Willd.* videtur cum Gr. *aphylla* n. 39. ex descriptione cli *Roth.*

n. 15. Gratiola *hyssopioides*. Addatur synonymon: Gr. annua, erecta; foliis ensiformibus, amplexicaulibus, internodio multo brevioribus; pedunculis axillaribus; capsul lineari-oblongâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* *p.* 142. *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 12.

Valvae capsulae integerrimae, elegantissime striatae. *Roth l.*

Pag. 132. n. 16. Gratiola *oppositifolia*. Adde synonymon Gr. annua, suberecta; foliis inferioribus oppositis inter se vel cum pedunculo unifloro, lanceolatis, serratis; capsul lineari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 13 *Pl. Corom.* 2. *n.* 155.

Caules plures, suberecti, ramosi, 3-6 poll. Pedunculi subinde etiam oppositi, breves, horizontales, clavati. Bracteae solitariae, pedunculum ad insertionem amplexantes. Flores parvi, caerulei. Filamenta sterilia alba. Caps. calyce duplo longior. *Roxb. l. c.* *In pascuis humidis.*

16 a. GRATIOLA *serrata Roxb.*; annua, erecta, tetraquetra, glabra; foliis oppositis, amplexicaulibus, oblongis, glabris, acutissime serratis; racemis in divisionibus ramorum, terminalibusque longe pedunculatis; capsulis linearibus (lanceolatis) divergentibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 140. *n.* 11. Pee-tsjanga puspum. *Rheed. Mal.* 9. *t.* 59. a *Linnaeo* ad RUELLIAM *antipodam* ducta a me (Roxb.) nunquam visam, huic simillima, nisi forte eadem.

Ramosa, 2-8 poll. Folia obtusissima, utrinque glabra. Racemi solitarii in pedunculis 4-gonis. Flores oppositi, breviter pedicellati, divergentes, rufo-fusci. Bracteae lanceolatae, pari infimo dentato. Cal. dimidiato-partitus. Labium superius incumbens. Caps. lanceolatae (supra lineares!) calyce duplo longiores. *Roxb.* l. c. *In Bengalia.*

16 b. GRATIOLA *reptans Roxb.*; annua, repens; foliis oppositis, oblongis rotundisque, serratis; racemis terminalibus; filamentis sterilibus liberis; capsulâ lineari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 140. *n.* 12.

Caules ramique teretes glabri, cauliculis floriferis brevibus, erectis, pollicaribus. Folia subsessilia, in caulibus repentibus rotundata, in erectis floriferis oblonga, apice rotundata, utrinque glabra. Paria plura approximata florum breviter pedicellatorum, oppositorum, magnorum, pallide ex caeruleo fuscorufórum in cauliculis. Bracteae oppositae, uniflorae, ovatae. Cal. 5-phyllus. Cor. fauce dilatatâ, labio superiore e lacinia pallidâ, integrâ, inferiore lato, profundius tincto, tripartito. Filamenta sterilia, magna, flava, clavata, apicibus parum recurvis. Stigmatis lobi 2 tenues, lati, rotundi. Caps. longitudine calycis. *Roxb. l. c.* *In Moluccis.*

16 c. GRATIOLA *parviflora Roxb.*; annua, erecta, ramosa; foliis sessilibus, ovato-oblongis, trinervibus, serratis; floribus longe pedunculatis, solitariis; filamentis sterilibus bifidis; capsulis oblongis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 141. *n.* 13. *Ejusd. Coromand. n.* 203.

Caules tetragoni, 6 poll., angulis acutis. Folia obsoletius serrata, acuta. Flores axillares parvi, nunc albi, nunc caerulei. Antherae geminae. Lacinia filamenti sterilis utraque capitata. Caps. fere oblonga, acuta, calyce longior. *Roxb. l. c.*

Pag. 133. n. 20. GRATIOLA *lucida.* Adde synonymon:
GR. annua, diffusa, tetragona; foliis petiolatis, ovato-cordatis, serratis; floribus longe pedunculatis, axillaribus, terminalibusque; capsulis ovatis calyce absconditis. *Roxb.*

Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 138. *Ind. Pl.* 3 *n.* 202.

Caulis vix ullus. Rami plerumque oppositi, diffusi, 6-12 poll. Folia glabra. Flores intense laete caerulei. *Roxb.* l. c. Clo *Link* huc videtur spectare Gr. *Chamaedrys* n. 41. et a clo *Steudel* huc refertur adhuc GRATIOLA *gracilis Willd.* *Herb. Lichtenst.*

Pag. 133. n. 21. GRATIOLA *rotundifolia.* Adde synonymon: GR. annua; erecta: foliis (sub) sessilibus, rotundato-cordatis, serratis, dentatis; pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus; capsulis globosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 138.

Caules erecti, tetragoni, 4-6 poll. Folia subpilosa. Flores inter folia etiam. Cor. stam. et stigma uti in *involucrata* (ubi vero non describuntur). Caps. altitudine calycis. *Roxb. l. c. in humidis.* Confer G. *integrifoliam.*

21 a. GRATIOLA *integrifolia Roxb.*; annua, junior erecta demum divaricata, tetragona; folia sessilia, ovata trinervia integerrima; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris capsulis longitudine calycis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 138. *n.* 6., et, hoc teste, Tsjanga-pupun *Rheed. Mal.* 9. *t.* 57.

In Bengalia, hortorum pestis tempore pluvioso. ⊙.

Obs. Synonymon *Rheede* hic a divo *Roxburgh* ad *integrifoliam* ductum a divo *Vahl* et aliis ad *rotundifoliam* laudabatur.

Pag. 135. n. 29. GRATIOLA *grandiflora.* Adde synonymon: G. Annua, repens; foliis sessilibus, late lanceolatis, acutis, (acute) serratis; floribus axillaribus, solitariis; capsulâ lineari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 135 *Willd. Spec. p.* 105.

Caules tetragoni, glabri. Folia etiam oblonga, glabra. Pedunculi folio dimidio breviores, erecti, uniflori. Flores laete caerulei. Cor. tubus cylindricus, labio superiore integro, inferiore lato, tripartito. Stam. fertilia sub labio superiore, sterilia inferiori adnata, flava. Capsulae lanceolatae calyce longiores. *Roxb. l. c.*

29 a. GRATIOLA *alata Roxb.*; annua: foliis petiolatis, ovatis, serrato-dentatis; racemis terminalibus; calyce 5-dentato et 5-alato; filamento sterili libero; capsulâ lineari calyce absconditâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 137. *n.* 3.

E maximis GRATIOLARUM *indicarum*, characteribus datis facilis distinctu. *In Molaccis.*

29 b. GRATIOLA *involucrata Roxb.*; foliis inaequaliter petiolatis, rotundato-cordatis, lobis rotundatis magnis, multinervibus, serrulatis, villosis; capitulis longe pedunculatis,

bracteatis; filamentis sterilibus, liberis; capsulâ in calyce villoso gibbo 5-dentato absconditâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 138. *n.* 4.

In Moluccis.

Pag. 135. n. 30. GRATIOLA *veronicaefolia.* Adde synonymon: GR. annua, junior erecta, demum repens: foliis sessilibus, lanceolatis, (acutissime) serratis; spicis terminalibus; floribus oppositis; capsulis linearibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 135. *Pl. coromand. t.* 15., quo teste: crusta ollae major *Rumph amb.* V. *t.* 170. *f.* 2. (nec aliud.) *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 10. *β.* Foliis omnibus obovatis, apice rotundatis. *Roth* l. c.

Caules plures repentes; rami erecti, tetragoni, glabri, 6-8 poll. Folia decussata, glandulosa, glabra, carnosa, serraturis setà terminatis. Racemi terminales. Flores decussati, violacei. Cor. ut in *lucida.* *Roxb.* l. c. *Cum lucida.*

Obs. Cl. *Roth* laudat *Pluk. Mant.* 160. *t.* 170. f. 2. tanquam optimam.

30 a. GRATIOLA *Roxburghiana*; annua, erecta; foliis subsessilibus, lineari-lanceolatis, integerrimis; racemis terminalibus brachiatis; floribus longe pedicellatis; capsulis linearibus calyce triplo quadruplo longioribus. GRAT. *racemosa. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 139. *n.* 9.

In locis cultis variis Indiae regionibus. ⊙ (Nomen mutandum erat, cum jam sit *racemosa Roth.*)

Pag. 136. n. 35. GRATIOLA *latifolia.*

Obs. Adde patriam *latifoliae* et *pedunculatae* circa *P. Jackson*; pubescentis *ibidem* et in *ora merid. N. Holl.* insque ins. *van Diemen.*

n. 38. GRATIOLA *racemosa.* Addatur synonymon: *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 9.

Caulis pedalis, et ultra, ad nodos radiculas breves exerens, apice erectus, a basi foliosus, subtetragonus, glaber. Folia inferiora breviora, reliqua cum petiolo pollicaria, breviora tamen internodiis, margine subincrassata, ciliata. Racemus terminalis, demum elongatus, longitudine digiti. Pedunculi filiformes, versus apicem subincrassati; floriferi erecti, 4 lin.; fructiferi horizontales, 1/2 poll. et ultra. Bractea pedunculo triplo brevior, lineari-subulata, carinâ et apice ciliata, subcolorata. Cal. ad basin fere usque 5-partitus, glaber, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, apice ciliatis. Caps. oblonga, apice attenuata, glabra, longitudine fere pedunculi. A *veronicaefolia* differt caule altiore simplice; foliis obtuse serratis, serraturis aristâ terminatis; calycibus obtusis nec apice aristatis; ab *oppositifolia* foliis petiolatis, obtuse serratis, ciliatis; racemo nudo elongato, pedunculis oppositis; calycis laciniis obtusis, apice ciliatis. *Roth.*

Pag. 136. n. 39. GRATIOLA *aphylla* eadem cum *nudicau* fide *Link.*

Obs. Differt tamen descriptio a clo *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 7. exhib non paucis. „Caulis erectus, strictus, purpurascens, simplex, glab 2 poll. Folia opposita, petiolata, vix ultra lineam longa, 1/2 li lata, patula. Petioli folio paulo breviores, membranacei. Bract ad basin pedunculorum oppositae, adpressae, lanceolato - subulat apice pilis plerumque 2, cariná subasperá, lineam fere longae. C 5 - phyllus, foliolis lanceolato - linearibus, subulatis, apice pilis aliqu Cor. majuscula; tubus cylindraceus, flavescens, calyce paulo longi Faux parum dilatata. Caps. ovali - oblonga, glabra."

Pag. 136. n. 40. GRATIOLA *minima.* Addatur synonymon: *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 8.

Radices filiformes, simplices. Caulis 3 poll., glaber. Fol utrinque parum attenuata, basi caulem amplectentia, glabr tenuissime ciliata. Pedunculi longitudine folii opposit Bractea ad basin pedunculi solitaria, adpressa, lineari - s bulata, glabra, folio duplo brevior. Cal. 5 - partitus, glabe laciniis lineari - subulatis, ciliatis. Corollae tubus calyce br vior. Stigma magnum, bilobum. Caps. acuminata, obtus glabra.

n. 41. GRATIOLA *Chamaedrys.* Addatur synonymon: *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 10.

Obs. Cls. *Link* eandem dicit cum *lucida;* differt tamen descriptio uberi a clo *Roth* nunc data a brevi adumbratione *Fl. ind. Roxb.* „Ra fibrosa; caulis erectus, a basi ramosus, angulosus: rami oppositi, p tuli, laxi, foliosi. Folia opposita, subtus pilis adspersa, basi in p tiolum triplo breviorem attenuata. Flores ad ramorum apicem plerumq oppositi, axillares. Pedunculi 1/2 - 1 poll., nudi, pilosiores, 1 - flor Cal: inferne glaber, versus apicem vix pubescens. Cor. tubus caly longior. *Roth.*

n. 42. GRATIOLA *aspera.* Addatur synonymon: *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 11.

Caulis filiformis, debilis, flaccidus, 1/2 ped. et longior, lax foliosus. Folia latitudine longitudinem subaequantia, subtu setis brevibus sparsis. Petioli foliis triplo fere breviore pilosi. Pedunculi axillares, excepto infimo, omnes opposit setacei: fructiferi patuli. Cal. tubulosus, 5 - fidus, glaber costis 5 subpentagonus: laciniis lanceolatis aequalibus, apic subpilosis. Corollae tubus calyce parum longior, versu faucem parum ampliatus et subcurvus. Limbus 5 - fidus, sub aequalis. Filamenta tubo longiora. Caps. ovato - subrotunda obtusa, glabra, bivalvis, bilocularis, longitudine calycis valvis obovatis, apice integris. *Roth.* GRATIOLIS addantur

43. GRATIOLA *strigosa Roth;* didynama; caule dichoto mo cum ramis divaricatis alternis strigoso; foliis oppositis ovatis, acutiusculis, in petiolum decurrentibus, serrulatis glabris; racemo terminali subnudo laxo; capsulâ ovato -

acuminatâ, calyce paulo majore. *Roth Nov. Pl. Spec.* p. 12.

Radices fasciculatae, fibrosae, simplices, fuscescentes. Caulis erectus, 2 poll., fors longior, a basi ramosus et foliosus, ramis 2-3 alternis, caulem longitudine aequantibus, crassitie fili emporetici tenuioris, strigis brevibus. Folia cum petiolo 1/2-1 poll. Petioli planiusculi, versus basin strigis nonnullis. Flores parvi. Pedunculi alterni, setacei, nudi, 1/2 poll., basi bracteâ minutâ, ovatâ, obtusâ, vix 1/2 lin., glabri. Cal. ad basin usque 5-partitus, glaber: foliola lineari-lanceolata, acuta, inaequalia, supremo paulo longiore et angustiore. Caps. glabra, calycem vix superans. *Roth.* *In India orientali.* Div. Benj. *Heyne.*

n. 44. GRATIOLA *sphaerocarpa* *Elliott;* glabra; caule procumbente, tereti; foliis obovatis, basi attenuatis; serratis; capsulâ globosâ. *Elliott Bot. of South-Carol.* et *Georgia. p.* 14.

Non esse GRATIOLAM, sed potius NELSONIAM, *Spreng. n. Entd.* II. *p.* 186.

n. 45. GRATIOLA *tetragona Elliott;* glabra; caule procumbente, tetragono; foliis lanceolatis, parce dentatis; calycis foliolis aequalibus. *Elliott Bot. South. Carol. et Georg. p.* 15.

n. 46. GRATIOLA *neglecta Torrey;* caule pubescente, ascendente, tereti; foliis glabris, lanceolatis, basi attenuatis connatisque, subdentatis; calycis foliolis aequalibus; filamentis sterilibus nullis. (*Torrey* in) *Catal. of plants New-York.* CONOBEA *borealis Sprengel N. Entd.* II. *p.* 205.

Obs. GRATIOLA *rostrata* et *nummularifolia Aub. du Pet. Thouars* indescriptae in *Herb. Willd.* *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 61. GRATIOLAE *rostratae* inscriptae, *oppositifoliae, nudicauli, grandiflorae, veronicifoliae* esse capsulam elongatam, subrostratam, exacte bivalvem, dissepimento angusto, libero, medio seminifero, genusque jamjam separatum donec separandum esse *Link* l. c.

Quid GRATIOLA *domingensis Gaertn.?*
GRATIOLA *megalocarpa Nutt. gen. p.* 9?

72. OLIGARRHENA.

Pag. 138. n. 72. OLIGARRHENAE *micranthae* addatur patria: *ora meridionalis nov. Holl.*

74. CURANIA.

Pag. 138. n. 1. CURANIAE *amara.* Adde synonymon: GRATIOLA *amara;* annua, repens; foliis petiolatis, cordatis, serratis; pedunculis axillaribus 4-6-floris; calyce 4 phyllo: foliolis 2 exterioribus, cordatis, interioribus subulatis; apicibus filamentorum sterilium liberis; capsulâ

ovatâ, calyce absconditâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. e Wall.* I. *p.* 136.

SERRATULAM *amaram* certe non esse SCUTELLARIAM *indicam* Rad. fibrosa. Caules ramique repentes, extremitatibus sub erectis, tetragonis, coloratis, glabris. Folia subrugosa, tenuia, glabra, 2 poll. Pedunculi petiolis longiores. Bracteae parvae oblongae, sub pedicello singulo una. Calyc foliola exteriora saepe crenata, supremum majus et calycem tegens; corollamque; interiora lineari-lanceolata. Cor. bilabiatae tubus medio contractus, labium superius rectum, angustum apice bilobum, inferius trilobum, latum, pendulum. Stamina fertilia sub labio superiore corollae, antheris didymi per paria adhaerentibus; sterilia apicibus flavis, clavati liberis ex labio inferiore. Stigma bilobum. Caps. ovat Semina numerosa, parva. *Roxb.* l. c. *In Moluccis et in Silhet.* ⊙.

n. 75. RAPUTIA.

Pag. 138. n. 1. *Raputiae aromaticae* addatur *diagnosis* caule ramoso. Et subjungatur.

n. 2. RAPUTIA *Conchocarpus;* caule simplicissimo. CONCHOCARPUS *macrophyllus Mikan Delect. Fl. et Faun. brasil. Fasc.* I.

Frutex 5-ped. et ultra, caule simplicissimo, basi 6-9 lin. i diametro, cortice fusco, ligno flavescente, apice cicatrisat foliifero, palmulam aemulans. Petioli subteretes, basi cl vati, fusci, 2-5 poll. Folia oblonga coriacea obtusa inte gerrima 8-12 poll., 2-4 poll. lata, supra glaberrima, profund viridia, subtus flavescenti-viridia, minus glabra, venosa, a cuatim nutantia. Pedunculus e medio foliorum, fuscus, fe pedalis, apicem versus racemosus bracteatus. Bracteae ma jores instar foliorum, inferiores 2 poll., minores ad basi pedicelli singuli, lineares setaceo-attenuatae. Pedicelli bre vissimi. Flores caduci. Calycis fusci dentes inaequale Petala 3 superiora parum longiora, obovata, patentia, inte gerrima, carnea, unguibus albidis. Stam. fertilia, brevissima sterilia alternatim longiora. Germen pentagono-globosum dentibus 5 obsoletis. Stigma incrassatum ovale subangul tum albidum. Capsulae 2, rarius 3, coriaceo-crustacea conchaeformes, fuscae, rugulosae; semen ovato-reniform arillo duplici, rufo-fuscum, embryone duplici. *Mik. l. Prope Sebastianopolin, Tocajam, in demissis umbrosis.* ♄

Pag. 132. 76. CYRTANDRA.

Quid CYRTANDRA *glabra Gaertn.* fil. ?

77. ELYTRARIA.

Pag. 139. n. 1. ELYTRARIA *crenata.* Addatur synonymon: JUSTICIA *acaulis;* radici perenni; acaulis; foliis radicalibus, sessilibus, ovato-oblongis, crenatis; spicis adscende

tibus imbricatis; corollâ ringente; capsulis polyspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 139. *Pl. Coromand. t.* 127.

Folia rugosa, 6-12 poll., longitudine fere spicarum, imbricatarum undique bracteis parvis, rigidis, acutis. Cal. 5-phyllus, foliola 2 superiora majora. Cor. tubus cylindricus, recurvus, labio inferiore fornicato, superiore trifido, laciniis bifidis. Sem. 8, reniformia. *Roxb. l. c.*

n. 4. ELYTRARIA *tridentata.* Addatur synonymon: ELYTRARIA *imbricata Pers. Syn.* I. *p.* 23. *n.* 3. JUSTICIA *imbricata Vahl Eclog.* I. *p.* 1.

Pag. 140. ELYTRARIIS subscribantur:

n. 6. E. *frondosa Humb.* et *Bonpl.*; caule nudo; pedunculis subumbellatis, simplicibus, mono- aut tristachyis; bracteis bifidis, inter lacinias mucronato-aristatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 191.

Radix ramosa. Caulis simplex, 1/2 ped. teres, glaber, apice foliatus. Folia 8-10 in apice caulis, conferta, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, integerrima, glabra, 3-poll. Petioli 1 1/2-2 poll., marginati. Pedunculi axillares, 3-6 poll., teretes, superne parum incrassati, squamis undique obsiti, rarius tetrastachyi. Squamae bifariam imbricatae, ovato-lanceolatae, cuspidatae, glabrae, margine ciliatae. Spicae pedicellatae cylindraceae, 1 1/2-2 poll. Pedicelli squamis tecti, 1-1 1/2 poll. Flores tribracteati. Bracteae exteriores subquinquefariam imbricatae, ovatae, coriaceae, margine membranaceae, ciliatae, virescentes, margine albidae, flore breviores; arista lacinias subaequans. Bracteae interiores oppositae, lanceolatae, apice subulatae, dorso pilosae integrae. Calyx 4-partitus; laciniae diaphanae, enerves, apice piloso-ciliatae, inaequales; tres lanceolatae, acutae, bracteas laterales subaequantes, inferne canaliculatae, quarum intermedia ad rhachim spectans apice bidentata; quarta exterior oblonga, acuta, plana, reliquis paulo longior. Corolla caerulea, albo-maculata; tubo filiformi, calycem vix superante; labio superiore bifido, erecto, inferiore tripartito, reflexo. *Crescit prope Carthagenam de Yndias et in umbrosis prope Turbaco Novo-Granatensium.* ☉.

n. 7. E. *fasciculata Humb.* et *Bonpl.*; subacaulis; foliis supra hispidis; pedunculis fasciculatis, simplicibus, (apice) polystachyis; spicis fasciculatis; bracteis apice tridentatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 191.

Radix ramosa, lignosa, 4-5-poll. Caulis brevissimus, subnullus. Folia petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, subtus in venis pubescentia, 2-poll. Pedunculi crebri, subradicales, 2-6-poll., adscendentes, teretes, squamis arcte tecti. Squamae bifariam imbricatae, ovato-lanceolatae margine pubescenti-ciliatae. Spicae 6-11, in apice pedunculi fasciculato-congestae, sessiles, cylin-

les, duobus nempe loculis subparallelis eodem filamenti loco inser sub *Diantheris* vero, quibus antherae loculis a se invicem disjun filamenti locis distinctis insertae. Neque certior sectio, quae a coro *ringentibus* et *labiatis* desumitur. Justicia enim *sessilis, pectora Gendarussa, nasuta* ad *Labiatae* amandata corollis exacte ut Justicia *formosa* et *Adhatoda* divisis gaudet, quibus corolla tribu *ringens*. Perperam ad *Monantherae* relatae Justicia *Ecboli* (loculis antherae parallelis) et *coccinea*, et *Gendarussa* (antherae culis disjunctis), et ad *Diantherae* J. *nasuta*, cui antherae males. Ulterior divisio mihi petenda videtur a ratione longitudinis t ad limbum, nempe *corollâ subsemifissâ* (tubo scilicet longitudine ci ter laciniarum limbi, ut in J. *pectorali* et *eustachiana*) et corollae t *limbi laciniis bis terve longiore*, ut pleraeque Justiciae corollâ regulari." *De Vest in litt.* At natura ubique systemata no flocci facit.

Pag. 143. n. 2. Justicia *bicalyculata*. Addatur synonym J. annua, erecta, hexagona, scabra: foliis breviter pet latis, ovato-cordatis, oblongis, acutis; calyce duplici; tu corollae torto; limbo bilabiato; seminibus solitariis. *Rox Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 127. (Dianthera *bifi Mönch.*)

3-5 ped. Folia scabra. Labium corollae superius anguste neare, tridentatum, inferius latum, oblongum, emarginatu Sem. 2 in loculo singulo. *Roxb. l. c.*

n. 2 a. Justicia *latebrosa König* MS.; herbacea: ran teretibus, glabris, divaricatis; foliis petiolatis, cordato-longis, acutis; tubo corollae torto, labiis subaequalibu superiore tri-, inferiore bidentato (s. emarginato); semi bus solitariis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. 126. *n.* 16.

Caulis vix ullus; rami copiosi, debiles, articulati, ramosi. lia integerrima, glabra, dimensionis variae. Flores termi les magni, splendide rubri. Bracteae numerosae, lanc latae. Cal. simplex. Corollae labia linearia. Stam. ultra labi inferius prominentia. Antherae duplices. Stigma bifidum. Ca disperma. *Roxb. l. c.* *In fruticetis, umbrosis siccis.*

Pag. 144. n. 8. Justicia *Ecbolium*. Addantur synonyma: J. fruticosa, erecta; spicis etc. bracteis ciliatis; coro bilabiatâ tubo filiformi; labio superiore lineari, reflexo, ap bipartito; capsulâ dispermâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. Wall.* I. *p.* 115. n. 1. *Link Enum. alt.* I. *p. Sims bot. Mag.* 1847.

2-4 ped. Bracteae serratae. *Roxb.* Cor. 1 1/2 poll., p purascens. *Link.*

n. 8 a. Justicia *dentata Klein*; spicis longissimis, tet gonis; bracteis ovalibus, longe mucronatis, dentatis; fo petiolatis, oblongis acuminatis, subrepandis, pubescentiu *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 49.

Caulis lineatus pubescens. Ab *Ecbolio* bracteis potissimum profunde dentatis diversa. *Link* l. c. *In India orientali. Klein.*

8 b. Justicia *thyrsiflora Roxb.*; fruticosa, erecta, glabra; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, pendulis; racemis terminalibus; floribus verticillatis; corollâ subbilabiatâ, clavatâ; caps. 10-12-spermâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 116. *n.* 2.

Rad. ramosa; caulis rectus, lignosus, 4-8 ped.; rami suberecti, quâ parte lignosi, teretes, cortice glabro, cinereo; juniores glabri, ad insertionem foliorum intumescentes, subquadrangulares, purpurâ tincti. Folia breviter petiolata, integerrima, utrinque glabra, firma, supra profunde viridia, subtus pallidiora, 4-8 poll., 1-2 lata. Racemi saepius solitarii, subinde gemini terni, thyrsiformes, flammei quasi floribus magnis aurantiacis. Pedicelli quaterni approximati uniflori, calyce breviores. Bracteae ternae subulatae, interiores 2 persistentes ad basin pedicellorum, exterior major caduca. Cal. simplex, ad basin usque 5-partitus, laciniis aequalibus rectis subulatis, corollae tubo dimidio breviores. Cor. fere pollicaris, tubo incurvo, compresso, ad latera subvilloso, limbo bilabiato, labio superiore lato, recte protenso, profunde emarginato, inferiore laciniis 3 aequalibus, profunde divisis, ovatis, acutis. Antherae parallelae cum labio superiore corollae, fuscae, ovatae, stylo longiores. Stigma integrum. Caps. lineari-clavata, glabra. E pulcherrimis. *Roxb.* l. c. *In Bengaliae interioribus.* ♄.

8 c. Justicia *vitellina Roxb.*; fruticosa, erecta; foliis late lanceolatis; utrinque attenuatis, reflexis, glabris; racemis terminalibus cylindricis; floribus oppositis, infra fasciculatis, medio ternatis, apice solitariis, subringentibus, fauce amplo campanulatâ; capsulâ lineari oligospermâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 117. *n.* 3.

3 ped. Caules vix ulli; rami plures, erecti, rigidi, breves, apice tetraquetri, angulis acutis scabris. Folia breviter petiolata, etiam oblonga, integerrima, 2-4 poll., 1-2 lata. Racemi solitarii, rigide erecti, 3-6 poll.: rhachi 4 angulari. Flores parvi, e flavo rufescentes, pedunculis in medio brevissimis. Bractea ad flores singulos solitaria, ad inferiores 3. Cal. simplex, laciniis late subulatis. Cor. tubus calyce brevior, limbo subbilabiato, labio superiore fere horizontaliter protenso, bifido, inferiore lato, tripartito. Filamenta multum incurva, basi pilosa. Antherae simplices, lineares, sub labio superiore. Germen circiter 8-spermum. Stigma simplex, obtusum. Caps. linearis, glabra. *Roxb.* l. c. *In collibus Chittagong.* ♄.

8 d. Justicia *alba Roxb.*; fruticosa, erecta, glabra; foliis oppositis ovato-lanceolatis; spicis axillaribus et terminalibus; floribus remotis; corollae tubo filiformi, limbo bi-

labiato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.*
n. 4.

Caulis teres, junior supra insertionem foliorum intumesc
Folia breviter petiolata, etiam oblonga, undulata, utri
glabra et lucida. Spicae numerosae, patentes, incurvae
liis longiores, teretes, glabrae. Flores oppositi can
Bracteae 3 ad florem singulum parvae, calyce breviores.
tubus rectus, longus; labii superioris laciniae 2 erectae
neiformes, ultra dimidium coalitae, inferioris tripartiti
niae latiores, deflexae. Filamenta brevia. Antherae extra
cem. *Roxb.* l. c. *In majore ins. Andaman.*
Stockoe. ♄.

Pag. 145. n. 11. Justicia *tetragona Vahl.* Addatur:

Obs. Huc tanquam synonyma vocantur a clo *Steudel* Justicia *ar*
Mill. (S. V. ed. nostr. n. 114) quae hujus esse loci nequit; Jus
cristata Jacq.; J. *pulcherrima Linn.* fil.; Ruellia *cristata*; A
landra *cristata R. Br.* in *Ait. Kew.*; Aphelandra *pulcher*
Humb. et *Bonpl.* Dele in *Syst. Veg. ed. nostr.* το „confe
quentem" quae in MS. J. *pulcherrima Jacq.* erat, et quam div.
mer hic suppressit.

Pag. 145. n. 15. Justicia *canescens Lam.* nunc Nelso
canescens dicitur a *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et S*
p. 190. et affinis Nelsoniae *albicanti.*

Pag. 146. n. 17. Justicia *echioides.* Addatur synonymon
J. annua, erecta, tetragona, pilosa; foliis sessilibus,
cussatis, oblongis, linearibus; spicis axillaribus, recu
secundis; capsulis oblongis, seminibus 4 verrucosis. *Ro*
Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 119. *n.* 7.

Pedalis, ramis adscendentibus. Folia pilosa, recurva, sp
longiora. Bracteae lanceolatae, parvae. Flores albi, l
superiore purpureo. Calycis laciniae longae, ensiforn
Anthera basi barbata. Caps. oblonga, pilosa, longitudine
lycis. *Roxb. l. c.*

17 a. Justicia *polysperma Roxb.*; annua, repens,
res, articulata: foliis sessilibus lanceolatis, pubescentib
spicis imbricatis; bracteis ternis, unifloris, lanatis; cap
lis 20-30-spermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wa*
I. *p.* 120. *n.* 8.

Caules diffusi, ramosissimi, 6-12 poll., subpubescentes. F
integerrima. Spicae terminales et axillares, bracteis floril
que decussatis, his parvis pallide caeruleis, illis ternis uni
ris, inferiore quidquam latiore. Cal. lanatus. Caps. linea
semina rotunda subglobosa. *Roxb.* l. c. *In Ben*
lia. ⊙.

17 b. Justicia *interrupta Humb.* et *Bonpl.*; foliis
longis, acuminatis, glabris, nitidis; spicâ terminali; flo
bus oppositis, remotis; labio superiore corollae bipart
Humb. et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 232.

Rami teretes, laeves, pilis minutissimis, adpressis. Folia acumine obtuso, basi angustata, reticulato-venosa, supra nigroviridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, venis primariis strigoso-hirtis, 2 poll. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spicae terminales 2-3 poll., pedunculis hirtis. Flores solitarii, breviter pedicellati. Bracteae oppositae, lineares, hirto-pubescentes, pedicello longiores. Cal. 5-partitus, hirtus, laciniis linearibus, aequalibus. Corolla bilabiata, labio inferiore trifido. Antherae oppositae, approximatae, parallelae, oblongae. *Kunth* l. c. *In Nov. Granata prope St. Annam.* ♄.

Pag. 146. n. 18. Justicia *quadrifida*. Addatur synonymon: J. foliis lanceolatis, glabris, nitidis; floribus spicatis, secundis, remotis; labio superiore corollae integro, inferiore tripartito, laciniis ligulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 233.

Antherae oppositae, approximatae. *Inter Xalapa et el Encero.*

Pag. 146. n. 18 a. Justicia *pumila Dietr.*; floribus sessilibus, terminalibus, spicatis, secundis, tubuloso-quadrifidis; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, acutis, integerrimis, glabris, basi subobliquis; caule fruticoso, ramoso. *Dietr. Garten-Lex. Nachtr.* 4. *p.* 197.

Nomine varietatis *quadrifidae* e *H. Parisin.* tulit cl. *Dietrich*; a qua abunde differt caule ramoso, raro 1-2 ped., foliis magis approximatis. Rami basi cicatrisato-nodosi. Petioli breves. Folia subtus pallidiora, 1-2 poll. et ultra, 1/2-2 poll. lata. Flores solitarii in axillis supremis, in spica 5-8-flora. Cal. 5-partitus, laciniis acutis, tomentosis. Cor. fere quadrifidae, pollicaris, coccinea, tubus pilis rufis; laciniae angustae, lineares, apice revoluto-reflexae. Filamenta coccinea. Antherae fuscae, geminae. Stigma simplex, virescens. *Dietr.* l. c. *Habitat?* ♄.

Pag. 148. n. 28. Justicia *bracteolata*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 29.

Folia etiam 3 poll. Cor. pollicaris, purpurea.

Pag. 149. n. 29. Justicia *picta*. Addantur synonyma: J. fruticosa erecta; foliis late lanceolatis, acutis; racemis subglobosis; tubo corollae ampliato, verticaliter compresso; limbi laciniis margine revolutis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 109. *n.* 5. *Link Enum. alt.* I. *p.* 30. *Sims Bot. Mag.* 1870. (ubi sequentes varietates enumerantur: *α. alba:* foliis maculâ albâ sinuatâ. *β. lurido-sanguinea:* excelsior, foliis lurido-sanguineis venosissimis; *γ. ignea:* foliis maculâ suave rubente et quasi igneâ pictis.)

Folia etiam viridia, concoloria, et tota ferruginea. Racemi breves. Flores magni, eleganter hermesini, maculis crystal-

linis. Bracteae inferiores 3-4 superiores, 1-florae. Cor. f compressa. *Roxb. l. c.*

Pag. 149. n. 30. Justiciae *rubrae* subscribatur:

n. 30 a. Justicia *cinerascens Willd.;* floribus termi libus, approximatis, axillaribus, sessilibus; foliis petiolat lanceolatis, oblongisve, acutis, integerrimis, rugosis, mentosis; calycis corollâ multo brevioris laciniis ovatis a tis. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 49. Justicia *pubesc Ruiz* ad *Willd.*

Tota mollis. Caulis tomentosus. Cor. ringens pubescens mag *Link* l. c. ad *Herb. Willd.* *Habitat?*

Pag. 150. n. 33. Justicia *paniculata.* Addatur synonymon J herbacea, erecta, tetragona, brachiata: foliis subses libus, lanceolatis; racemis terminalibus; floribus secund erectis; corollae bilabiatae labio lineari, revoluto; anthe coalitis, basi barbatis; capsulis linearibus, polysperm *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 119. *n.* (J. *stricta Soland. Banks.*)

Folia 2-3 poll. Racemi terminales et ex axillis exterioribus, rizontales, longi, tetragoni. Flores remoti, rosei, longe dicellati. Bractearum exteriorum par magnum: interiore minores ad basin pedicellorum. Cor. tubus recurvus. Fi menta exserta, pilosa. Caps. subcylindrica. *Roxb.*

Obs. Vix hue J. *paniculata Link Enum. alt.* I. *p.* 30, in qua coroll flavam, lineâ purpureâ petit, laudatis caeterum synonymis reliquis.

Pag. 151. n. 40. Justicia *secunda.* Addatur synonymon: *Sims Bot. Mag.* 2060.

n. 40 a. J. *caripensis Humb.* et *Bonpl.;* foliis ova oblongis, utrinque angustatis, (leviter) crenatis, glabri culis; spicis terminalibus, paniculatis; floribus secund remotis; labio superiore corollae integro. *Humb. Bonpl. nov. gen. et Spec.* II. *p.* 189.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus; ramis sulcato-angulat glabris, geniculatis; geniculis contractis. Folia 3-4-poll., acu pilis raris minutissimis adpressis utrinque conspersa. Peti pollicares, tenuissime pubescentes. Flores breviter pedic lati. Pedunculi pedicellique, pubescentes. Bracteae linea subulatae, pubescentes. Calyx 5-partitus; laciniis linea lanceolatis, pubescentibus. Corolla subpollicaris, purpur labio superiore lineari-lanceolato, indiviso; inferiore t lobo. Stamina subexserta. Antherae biloculares; locula utr que lateri connexivi transversi affixa, opposita. Capsula i nota. *Crescit frequentissime locis umbrosis prope Carip* alt. 450 hex. (Nov. Andalusia.) ♃. Justiciae *secundae Val* proxima, diversa praesertim foliis crenatis.

n. 40 b. J. *salviaeflora Humb.* et *Bonpl.;* foliis ovat lanceolatis, acuminatis, (utrinque) pubescentibus; spicis ax

laribus, paucifloris; floribus sessilibus, solitariis, remotis; labio superiore corollae integro, pubescente. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et Spec.* II. *p.* 190. ERANTHEMUM *parviflorum Herb. Willd.* (fide *Link.*)

Caulis fruticosus, ramosus, teres, pubescens; ramulis viscoso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, subintegerrima vel obsolete remote crenata, 1 1/2 poll. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spicae 2-3 poll. Pedunculi viscoso-pubescentes. Bracteae lineari-setaceae, viscoso-pubescentes. Calyx viscoso-pubescens, 5-partitus; laciniis linearibus. Corolla 9-10 lin., labio superiore integro, pubescente, inferiore trifido. Stamina inclusa. Antherae biloculares; loculis connexivo interposito distantibus, inferiore basi appendiculato. Capsula clavata, pubescens; loculis dispermis. Semina retinaculis subtensa. *Colitur in horto botanico Mexicano.* ♄.

Pag. 151. n. 41. JUSTICIAE *ciliari* addatur synonymon: DICLIPTERA *ciliaris Herb. Willd.* fide *Link*, qui recte monet non esse DICLIPTERAM.

Pag. 152. n. 42. JUSTICIAE *lucidae* addatur descriptio:

Caulis perennis glaber, teres, striatus, ad insertionem foliorum dilatatus, raro ultra tripedalis. Rami pauci, e basi. Folia acuta, coriacea, saturate viridia, per petiolum decurrentia, (4-5 poll., 2 lata). Pedunculi partiales oppositi, 3-5 flori. Bracteae subulatae calyce breviores. Calycis laciniae 5 lineari-lanceolatae, pubescentes. Cor. saturate coccinea, tubularis, subcurvata, calyce 3-4 plo longior, labio superiore integerrimo, inferiore tridentato. Filamenta purpurea. Styl. longitudine corollae pubescens, persistens, stigmate truncato. Inodora. *Sims.* *In Barbados.*

Pag. 152. n. 43. J. *Gandarussa.* Addatur synonymon:

J. fruticosa, diffusa, glabra: foliis anguste lanceolatis; spicis terminalibus subverticillatis; antheris inferioribus calcaratis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 129. *Link Enum. alt.* I. *p.* 30. ALDINA *Scop.* (non *Adans.*)

Cor. purpurascens. *Link.* Caulis vix ullus, ramis numerosis, longis, diffusis, cortice in junioribus purpureo, in varietatibus quibusdam (qualibus?) viridis. Folia plerumque parum crenata, venis purpureis, 3-6 poll. *Roxb.* l. c., qui divum *Willdenow* corrupisse nomen accusat, cum *Gandarussa* rectius scripsisset *Linnaeus.* Sed *Gendarussa Rumphius* scripsit, cujus tab. 28. tantum, nec 29., laudat div. *Roxburgh*, qui nunquam spontaneam vidit, et in insulis malaicis audivit crescere hanc speciem.

Pag. 153. n. 46. JUSTICIAE *cartagenensi* subjungatur:

46a. JUSTICIA *vulgaris Bertero;* spicis axillaribus, terminalibusque; bracteis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine membranaceis.

Specimen nostrum a clo *Balbis* communicatum bipedale. Ca lis, ut videtur, herbaceus, teres, glaber, striatus, ad ge cula purpurascens, supra eadem contractus. Folia opposit inferiora lanceolata, basi attenuata, longe acuminata, glab petiolo 1/2 poll., 5-pollicaria, pollicem lata; superiora ej dem longitudinis, sed lineari-lanceolata, subulato-acumina 4-2 lin. lata, in specimine sicco reflexa. Flores axillares se siles, oppositi, solitarii, pluresve, spicam sistentes 1 1/2 po et ultra; foliis floralibus similibus caulinis, sed multo a gustioribus, brevioribus, 2-2 1/2 poll. ad flores inferior pollicis sub superioribus, inferioribus recurvis, superiorib erectis. Bracteae sub singulo flore 3, duae lineari-lanc latae, longitudine laciniarum calycis, tertia lineari-setac parum brevior. Cal. ad basin usque 5-partitus, laciniis neari-lanceolatis, subulatis, patentibus, margine membra ceis, sub lente scabriusculis, 4 fere linearum, vel parum tra. Tubus corollae unicae expansae in specimine nostro perstitis longitudine calycis, labio superiore horizontali, 2 f linearum. Color corollae siccae laete ferrugineus. Filame glabra. Antherae geminae, altera sub altera, inferiore ap subaristatâ. Stylus longus, glaber, stigmate vix incrassa Capsula (fere matura) calyce duplo longior, turbinata, a mine brevi, pubescens. Semina 2, subglobosa, sordide al an matura? Flores plures clandestini videntur. *In plat Portorico. Bertero.*

Obs. J. *reflexiflora Vahl* proxima ex descriptione; sed „corollam b biatam," non ringentem notavit cls *Balbis;* nec flos ullus e defo plurimis reflexus. Hinc *cartagenensi* subjungenda.

Pag. 153. n. 47. Justicia *radicans.* Addatur synonymon: Justicia *ciliata Pers. Syn.* I. *p.* 23. *n.* 99.

Pag. 154. n. 52. Justicia *pedunculosa.* Addatur synonym Justicia *americana Willd. Spec. p.* 92.

Pag. 154. n. 53. Justicia *procumbens.* Adde synonymon J. radice (saepius) perenni, ramis diffusis, herbace foliis (sub) sessilibus, orbicularibus, lineari-lanceolatisq spicis terminalibus tetragonis; bracteis lanceolatis, rigid antheris inferioribus, calcaratis. *Roxb. Fl. ind. ed.* C. et *Wall.* I. *p.* 133. *Link Enum. alt.* I. *p.* 30.

Caules plures, diffusi, articulati, striis 5, saepe ad genicula dicantes, apice suberecti, 6-12 poll. Folia opposita integ rima subpubescentia (1 1/2 poll. *Link.*) Spicae erectae. F res decussati, pallide rosei, bracteis ternis, lanceolatis. lycis laciniae superiores minutae. Cor. (parvae) tubus bre labio superiore erecto, bifido, inferiore lato tripartito. N tarium annulus flavus circa germen. Stigma subbifidum. humidis crescens longe alia species videtur, major, fere ere foliis lineari-lanceolatis. Haec varietas videtur a *König* mine *junceae* vel *gramineae* descripta. *Roxb.* l. c. *pascuis.*

53 a. Justicia *quinqueangularis König MS.*; ramis p

tagonis; foliis sessilibus, lanceolatis; spicis terminalibus; bracteis linearibus; capsulis bracteas quidquam superantibus, tetraspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 134. *n.* 29.

Parum a *procumbente* diversa. *Ad margines oryzetorum in Samulcota: in siccis* ♃.

53 b. JUSTICIA *pectinata Roxb.*; herbacea, diffusa: foliis breviter petiolatis, lanceolatis, utrinque attenuatis; spicis sessilibus, secundis; bracteis quinis, latis, albis, membranaceo-marginatis; antherâ inferiore calcaratâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 134. *n.* 30. *Ejusd. Corom. Pl.* 2. *n.* 153. Conferendam dicit J. *parvifloram Retz Obs.* 5. *p.* 9. (quae DICLIPTERA *pectinata.*)

Caules plures filiformes, teretes, glabri, articulati, ramis alternis. Folia opposita, pendulâ, glabra, plerumque per paria inaequalia. Spicae axillares vel terminales, foliis multo breviores, utplurimum ternae, media maxima. Flores parvi, laete caerulei. Bracteae variae magnitudinis, ovatae, lanceolatae. Labium superius integerrimum acutum. Cornu antherae longum, obtusum. Caps. 4-sperma. *Roxb.* l. c. *In umbrosis.*

53 c. JUSTICIA *lamifolia König MS.*; tota tomentosa, procumbens, annua; foliis ovatis; spicis terminalibus imbricatis; calyce 4-phyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 135. *n.* 31.

Calyx BARLERIAE, stamina DIANTHERAE, et, ut videtur clo R. *Brown*, NELSONIA. Rad. fibrosa. Caules ramique numerosi, teretes, 1-3 ped., basin versus glutinosi, uti folia opposita, subsessilia, integerrima, pollicaria. Spicae oblongae. Flores numerosi parvi; purpurâ dilutiore et magis intensâ variegati. Bracteae ovatae, uniflorae, pilosae, viscosae. Calycis foliolum infimum bifidum. Cor. tubus gibbus, fauce compressâ; labium superius bifidum, purpurâ striatum; inferius latum, tripartitum. Filamenta brevia, fauci tubi inserta. Antherae geminae, singulae ovatae, omnes aequales. Stigma bilobum, lobis latis patentibus. Caps. conica. Semina 8-10 globosa. *Roxb.* l. c. *In incultis umbrosis prope Calcutta.* ⊙.

53 d. JUSTICIA *verticillata Roxb.*; erecta, pilosa; spinis verticillatis, apicibus bi-trifidisve; foliis petiolatis, ovatis; floribus inter verticillos spinarum subsessilibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 136. *n.* 32.

Prope Ongeiu. Dr. *Hunter*, Martio florens et fructificans.

Pag. 154. n. 54. JUSTICIA *diffusa* restituatur, monente clo *Roth in litt.*

54. JUSTICIA *diffusa Willd.*; spicis axillaribus terminalibusque; calycibus tetraphyllis, glabris; bracteis calyce bre-

vioribus; foliis ellipticis. *Willd. Spec.* I. *p.* 187. *Rot Nov. Pl. Spec.* I. *p.* 87. Euphras. sinica parietariae fi liis rubiae modo spicatis. *Pluk. Alm.*

„Cls. *Vahl Symb.* 2. *p.* 14 hanc cum praecedente (*procumbent* conjunxit; sed mihi bracteis, calyce et foliis diversa videtur *Willd.* l. c. *In India.* ♃.

Obs. „Nostrae plantae non male respondet figura *Pluk. Alm. tab.* 3 fig. 4. quam Just. *procumbenti Vahl Enum. Pl.* 1. *p.* 141. nisi qu spicae in meis speciminibus fructiferis laxiores et longiores sint. *Vahl* planta non eadem videtur cum nostra et *Willdenowii;* illi in *Enu Plant.* l. c. foliola calycina adscribit latiore margine membranac quam in *procumbente*, quod nec in *Willdenowii* planta, nec meis speciminibus. — Flores in *diffusa Willd.* in spicis opposi Quodvis par florum basi bracteis duabus oppositis, basi subconnatis, s eae rhachem semiamplectentibus, lanceolatis, subulatis, concavis, lyce triplo fere brevioribus insidet. Bracteae aliae duae calyci cuiq adpositae illique adpressae, figurâ et magnitudine exteriorum, omnes ferne membranâ tenui auctae. Cal. tetraphyllus: foliolis linearib subulatis margine subciliatis, rigidis, absque margine membranaceo vi bili. Caps. oblongo-ovalis, obtusiuscula, glaberrima.

54 a. Justicia *Vahliana;* spicis axillaribus terminalibu que; bracteis interioribus duabus longitudine fere calyc tetraphylli: foliolis lanceolatis membranaceo-marginati dorso subpubescentibus; foliis lineari-lanceolatis cauleq decumbente scabriusculis. *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 1 J. *diffusa*, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus t traphyllis lanceolatis glabris, labio inferiore barbato, foli lanceolatis. *Vahl Enum. Plant.* I. *p.* 141. (excl. sy *Willd.*) J. *alata Vahl, Herb. div. B. Heyn* β *imberbis:* corollae labio inferiore, antheris capsulisq glabris; foliis paulo latioribus. *Roth l. c.* Just. *r tundifolia Herb. Benj. Heyne.*

Caulis ad genicula non raro radicans, diffusus, oblique adsce dens, angulosus, cinerascens, ad lentem tenuissime pubesce Rami oppositi. Folia brevissime petiolata, ad lentem pi adpressis scabra. Spicae solitariae oblongae, basi foliis 2 o positis, linearibus, reliquis similibus suffultae, 1-1 1/2 po et ultra. Flores spicae infimi oppositi, reliqui alterni, o nes sessiles. Bractea ad quemvis florem ex oblongo-ova margine tenui membranaceo cincta: interiores 2 opposit maximam partem flavescentes, nervo dorsali viridi. Caly foliola bracteis interioribus figurâ et structurâ ita similia, calyx primo intuitu hexaphyllus appareat. Cor. labium sup rius bifidum, inferius subtus pilis albis barbatum. Anthe superior apice pilis albis, basi mucrone brevi, albo, obtus prominulo; inferior glabra, basi corpore oblongo, subcurv membranaceo, pellucido, niveo. Stylus pubescens. Stigi simplex, obtusum. Caps. oblonga, acumine brevi. Ad β sp tare videtur J. *procumbens Vahl Enum.* I. p. 140. (excl. v *rotundifolia*) ob corollae labium superius glabrum; nam in

procumbente *Linn.* (fid. specc. a *Koenig* in Tranquebar lectis et a *Heyne* in *Ind. orient.*) labium corollae inferius subtus evidentissime barbatum, quae ceterum bene respondent figurae 2. in *Pluk. Almag.* T. 56. *Roth.*

Obs. „JUSTICIA *procumbens* L., *diffusa* *Willd.*, *Vahliana* mea maxime inter se confines, ut aegre distinguantur. Conveniunt omnes calyce tetraphyllo, basi bracteis 2 oppositis aucto, bracteis cum calycibus margine membranaceo plus minus auctis. At in J. *procumbente* bracteae et calyces setis exstantibus niveis, in J. *diffusa* margine ad lentem ciliati, in *Vahliana* dorso vix pubescentes et antherae superiores pilosae.

Pag. 156. n. 59. JUSTICIA *eustachiana.* Addatur:

Obs. Utrum hue J. *eustachiana*; fruticosa; foliis ovatis acuminatis subserratis; spicis brevibus, subverticillatis; bracteis lineari-lanceolatis; antheris parallelis, unilocularibus, *Sims Bot. Mag.* 2076 et *Bot. Reg.* 309 dubium est, cum *Linnaei* *Vahlii* et *Jacquini* synonyma eum? adducantur.

n. 60. JUSTICIA *nasuta.* Addatur synonymon:
J. fruticosa, erecta; foliis breviter petiolatis, lanceolatis; paniculâ axillari et terminali; labio corollae superiore lineari bidentato, inferiore lato, trilobo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I., p. 121.

Rami, quâ parte lignosi, teretiusculi, apice obsolete hexagoni, glabri. Folia etiam 4-poll. Flores parvi albi. Nectarium carnosum circa germen. *Roxb.* l. c. qui nunquam spontaneam neque cultam ubique in India maturare semina se vidisse affirmat.

60 a. JUSTICIA *lanceolaria* *Roxb.*; fruticosa, erecta: foliis petiolatis, lanceolatis, glabris; fasciculis terminalibus paniculatis; viscosis, 2-4-floris; cinctis bracteis longis, ensiformibus; tubo corollae incurvo, torto; labio superiore 3-dentato, inferiore integerrimo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 122. *n.* 11.

2-4 ped. Rami teretes, glabri, juniores ad insertionem foliorum intumescentes. Folia integerrima acuta, 3-6 poll., 1-2 lata. Flores copiosi, magni, rosei. Bracteae viscosae, instar calycis communis, calyce proprio glabro (cujus laciniae etiam ensiformes) longiores. Cor. tubus longus gracilis. Limbi labia subaequalia, oblonga: superius (torta enim et inversa corolla) tridentatum, inferius integerrimum. Filamenta ex fauce tubi corollae, labiis breviora. Antherae duplices, rectae, dimidio exteriore posterioris apici filamenti basique antherae exterioris adnatae. *Roxb.* l. c. *In Silhet.*

60 b. JUSTICIA *speciosa* *Roxb.*; perennis, erecta; foliis ovato-cordatis; pedunculis axillaribus terminalibusque, (saepe) proliferis, paucifloris; bracteis oppositis, foliaceis; corollâ bilabiatâ: tubo incurvo torto; labiis aequalibus, superiore tri-, inferiore (obsolete) bidentato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 122. *n* 12.

Caules articulati, ramis paucis, corticе, quâ parte lignosi, nereo, in junioribus viridi, glabro. Folia decussata, peti lata, integerrima, obtusiuscula, subrugosa, 1-4 poll. Pedu culi foliis multo longiores, 2-3-flori. Flores magni, pulcher mi, splendide Hermesini. Bracteae sessiles, ovatae, linearesq Cal. simplex, ad basin fere usque divisus in lacinias 5 aequal ensiformes. Cor. tubus longus, gracilis, villosus, labio su riore lineari-oblongo, super tubum recurvo, basi macu obscurioribus, inferiore late lanceolato, deflexo. Filame fauci tubi inserta; longitudine fere limbi, styl̃ique, deflex Antherae lineares, duplicatae, purpureae. Stigma obsol emarginatum. Capsula pedicellata, loculis dispermis. *Rox l. c.* *In interioribus Bengaliae.* ♃.

60 c. Justicia *Roxburghiana;* fruticosa: foliis petiolat ovato-oblongis; floribus terminalibus, fasciculatis, invol cratis; antheris linearibus. J. *tinctoria. Roxb. Fl. in ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 124. *n.* 13 et, hoc teste: Foliu tinctorium *Rumph Amb.* VI. 51. *t.* XXII. *f.* 1.

Caules vix ulli. Rami numerosi, suberecti; juniores articu tumidis, subpubescentibus. Folia integerrima, pube scabri culâ, 2-3 poll. Fasciculi e floribus 4-6 sessilibus. Bracte oppositae, sessiles, integerrimae; florales, s. potius invol cra, lineari-oblongae, cordatae, inaequales, superiore n ximâ, incumbente; calycinae parvae. Flores magni, eleg ter profunde ferrugineo-rufi. Cal. 5-dentatus. Cor. tub longitudine involucri maximi, filiformis, parum tortus ad a cem. Limbus 2-partitus, laciniis oblongis, superiore trid tatâ. Nectarium cyathus hians circa germen. Stamina p minula, stylo quidquam breviora. Antherae duplices. St ma obtusum. *Roxb. l. c.* *In sylvis circa Calcutt* ♄. Nomen mutandum erat ob *tinctoriam* antiquissimam *Lou*

Pag. 156. n. 61. Justicia *pectoralis.* Addatur synonymon J foliis lanceolatis, integerrimis, glabris, subsessilibu spicis filiformibus, paniculatis; floribus alternis oppositis remotis; labio superiore corollae integro. *Humb. Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 234, (qui varia magnitudine foliorum et paniculae)

In sylvis Guaynae prope S. Fernando de Atabapo; pr Turbaco Novo-Granat. In Porto-Rico. Berter

61 a. J. *polygonoides Humb.* et *Bonpl.;* foliis lance latis, (longissime) acuminatis, integerrimis, glabriusc ul subsessilibus; spicis axillaribus; floribus oppositis; lab superiore corollae emarginato. *Humb.* et *Bonpl. n gen. et Spec.* II. *p.* 189.

Planta facie Polygoni *Hydropiperis*, siccata odorem suav spirans. Caulis fruticosus, ramosus, procumbens, basin v sus radicans, teres, superne bifariam pubescens. Folia s sessilia, supra nitida, pilis minutis adpressis utrinque c spersa, 3-poll. Spicae solitariae, graciles, 1 1/2 - 2 p

Flores sessiles. Bracteae tres; lineari-subulatae, margine hispidae, longitudine calycis Calyx 5-partitus, laciniis lineari-subulatis, margine ciliatis. Corolla alba, violacea-striata; tubo cylindraceo; labio superiore oblongo, emarginato, erecto; inferiore subovato, trifido, patente, interne plicis duabus albis instructo. Antherae biloculares; locula utrinque affixa lateri connexivi transversi. Capsulam non vidi. *Crescit in convalli fluminis Caucae inter Popayan et Carthago*, alt. 500 hex. ♄. Praecedenti (*pectorali*) valde affinis.

Pag. 156. n. 63. Justicia *undulata*. Addatur synonymon: Justicia *javanica Lam. Enc. meth.* II. *p.* 633.

Pag. 157. n. 64. Justicia *periplocaefolia*. Addatur:

Obs. Justicia *peruviana Cav. Pers.* (quae a quibusdam huc ducitur, ad *furcatam* potius spectare videtur.)

n. 65. Justicia *Ryani* in *Diar. Lips.* eadem dicitur cum Eranthemo *bicolore*.

Pag. 157. n. 66. Justicia *furcata*. Addatur synonymon: J. caule foliisque pubescentibus, ovato-oblongis, utrinque acutis; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis, terminalibus ternis; labio superiore corollae bifido; loculo inferiore antherae appendiculato; appendice bifido. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 232. β. foliis pubescentibus.

Crescit etiam in Nov. Hisp. prope Mexico. Cls. *Steudel* huc quoque Just. *foliosam Jacq.* ducit.

Pag. 158. n. 69. Justicia *lithospermifolia*. Adatur:

Obs. J. *lithospermifolia Roth* diversa videtur.

Pag. 159. n. 72. Justiciae *caracasanae* addatur:

Obs. Humb. et *Bonpl. nov. gen. et Spec.* II. *p.* 189., laudatâ licet synonymiâ adductâ, potunt calycem quinquepartitum, laciniis linearibus unicâ reliquis duplo-latiore. Folia ovato-oblonga glabra dicuntur. (Cor. 1 1/2 poll.; purpurea. *Link.*) *Crescit etiam in umbrosis Cumanae.*

Pag. 159. n. 73. Justicia *Adhatoda*. Addatur synonymon: J. subarborea; foliis late lanceolatis; spicis brevibus, longe pedunculatis; bracteâ exteriore ovatâ, permanente; corollâ ringente, labio superiore fornicato, emarginato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 127. *n.* 18. Adhatoda *pubescens Mönch.*

Flores ferrugineo-punctati, et in labiis striati.

73 a. Justicia *decussata Roxb.*; fruticosa, erecta: ramis decussatis, villosis, ramulosis; foliis ovatis oblongisque; fasciculis oppositis in ramis aphyllis; antheris duplicibus, omnibus calcaratis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 128. *n.* 19.

Caulis jam secundo anno crassitie baculi, ligneus; rami jun res villosi, florentes fere aphylli. Folia breviter petiola integerrima, glabriuscula, 3-12 poll, Fasciculi copiosi, flo bus 3-6-nisve, subverticillatis, pallide roseis, subsessilib Bracteae numerosae, tenues, tomentosae. Cal. 5-partiti ciniae ensiformes, villosae. Cor. tubo pone basin gibbo; bio superiore sublanceolato, concavo, erecto; inferiore la trilobo. Filamenta longitudine fere labii superioris, styliq apice multum dilatata. Germen oblongum in annulo fl glanduloso. Stigma simplex. *Roxb. l. c.* *Supra Ra goon.* ♄.

Pag. 160. n. 76. Justicia *comosa.* Addatur synonymon: Justicia *Vahlii Dietr. Garten-Lexik.* 4. *p.* 218.

Pag. 160. n. 77. Justicia *Betonica.* Addatur synonymon: J. fruticosa; foliis subovatis; spicis terminalibus; bract albis, viridi-venosis; corollâ ringente; antheris bilobis, i feriore calcaratâ; seminibus tuberculatis, 2 in loculo si gulo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 160. *Ro Nov. Pl. Spec. p.* 17.

Caules plures, adulti declinati, teretes, glabri, supra genic intumescentes, 2-4 ped. Folia petiolata, inaegerrima vel si undulata, utrinque glabra, 1-6 poll. Spicae subcylindric secundae, erectae. Bracteae rhacheos oppositae, ovato- longae, villosae, posteriores semper abortivae; florum angus res. Flores sat magni, albi, venis roseis. Cal. simplex, ciniis 5 ensiformibus. Cor. ringens, labio superiore for cato, bidentato, inferiore tripartito. Caps. villosa, calyce l gior. Semina subrotunda, punctis numerosis exasper *Roxb. l. c.* *In Coromandel.* ♃.

Obs. A *Linnaeo* hac planta ad *Monantheras*, a *Vahlio* e contrari *Diantheras* refertur. In Collectione div. *Heyne* duae plantae est nomine J. *Betonicae* insignitae, primo intuitu sibi simillimae, qua altera (*Pseudo-Betonica*) evidentissime *dianthera. Roth.*

Pag. 160. n. 78. Justicia *Pseudo-Betonica.* Addatur synonymon: *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 17.

„Differt a simillima J. *Betonica*, praeter characteres datos, liis ciliatis, in apicem lanceolatum integerrimum attenua caulinis majoribus, bracteis villosis, ciliatis; calycibus bescentibus, nec pilis capitatis, obsessis; antherâ superior ovato-subrotundâ, inferiore oblongo-ovatâ, basi membr niveâ subulatâ, longitudine antherae." *Roth.*

n. 77 a. Justicia *ramosissima Roxb.*; suffruticosa, pens, ramosissima; foliis subovatis; spicis terminalibus cundis; bracteis lanceolatis; lobo antherarum inferiore carato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 1 *n.* 22.

Acaulis, ramis undique diffusis, ad articulos tumidos radi

tibus; tenerioribus striatis, subvillosis. Folia opposita petiolata, subobtusa, in petiolos attenuata. Spicae erectae, foliis multo longiores. Bracteae paribus oppositis, albo viridique variae, posterior ad rhachin semper abortiens; reliquae duae calycinae. Flores vix bracteis longiores, sordide albi, venis paucis roseis in centro labii inferioris. Cal. laciniae 5 lineari-lanceolatae, acutae. Cor. labium superius fornicatum, apice bidentatum, inferius latum, trifidum. Anthera duplex, lobo altero longo incurvo acuto. Caps. oblonga, 4-sperma, demum subglobosa rugosa turgida. Affinis J. *Betonicae*, sed characteribus datis et habitu satis distincta. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.* ♄.

n. 78 a. Justicia *brasiliana* *Roth*; thyrsis axillaribus, alternis; corollis resupinatis, extus pubescentibus: labiis oblongis, integris, aequalibus; bracteis ternis, lineari-setaceis, calyce (paulo) longioribus; foliis ovatis, acuminatis, obsolete crenatis, petiolatis. *Roth Nov. Pl. Spec.* p. 18.

Rami purpurascentes, lignosi, subtetragoni, glabri. Folia opposita, basi non raro subobliqua, supra saturate viridia, subtus pallidiora, glabra, utrinque sub lente lineis atris, 2-3 poll., 1 1/2-2 poll. lata. Petioli vix ultra lineam longi, glabri. Thyrsi demptis corollis 4-lin. ad 1/2 poll. longi, ovati, decurvi, densi, atropurpurei, glabri. Pedunculi di-trichotomi, brevissimi. Bracteae subcarnosae. Cal. 3 lin. longus, 5-partitus: laciniae aequales, lineari-lanceolatae, submembranaceae. Cor. ratione calycis maxima, fere 1 1/2 poll., speciosa, purpurea, bilabiata; tubus longitudine calycis; faux tubulosa, dilatata; labia longitudine faucis, oblonga, aequalia, integra, obtusa: superius deorsum spectans, rectum; inferius sursum recto adscendens, erectum. Filamenta stricta, in labio superiore latitantia, et ejusdem longitudinis, purpurascentia. Antherae exsertae, altera alteri oblique adposita, ovato acuminatae, atrae, margine fusco membranaceo. Stigma simplex, obtusum. Capsula? *Roth.* *E Brasilia accepit cls. Prof. Mertens.*

Pag. 160. n. 79. Justicia *plumbaginifolia.* Addatur synonymon:

Justicia *phoenicea Dum. Cours.?*

Pag. 163. n. 92. Justicia *tomentosa.* Addatur synonymon: Justicia *repens Pers. Syn.* I. *p.* 23. *n.* 94 (nec 67.) Loco τῶ *Ruiz* et *Pav.* scribatur *Vahl.*

n. 93. Justicia *inficiens.* Addatur synonymon: J. *hirsuta Pers. Syn.* I. *p.* 23. *n.* 97 (non 25. *Pers.*)

Pag 163. n. 94. Justiciae *divaricatae* addatur τῷ:

α foliis junioribus tantum villosis; τῷ.

β foliis omnibus pilis glandulosis. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 50. An J. *capensis Thunb.?*

Pag. 164. n. 95. Justicia *trisulca*. Addatur synonymon: Justicia *biflora* Lam. *Enc.* II. *p.* 629.

Pag. 165. n 99. Justicia *orchioides*. Addatur synonymon: J. fruticosa, glabra; foliis ovatis, acutis; floribus axil ribus, solitariis, pedunculatis, ramis flexuosis. *Thu*n *Fl. cap. Ms. n.* 2.

Descriptioni addatur ex *Thunb. l. c.*: „humilis, ramis et ra lis decussatis, subangulatis, patulis. Folia integra, glabra, tula, lineam longa. Flores incarnati. Bracteae oppositae, nutae. Cor. ringens, adeo similis Orchideis, ut *Orchidem* f ticosam esse jurares."

n. 100. Justicia *capensis*. Addatur descriptio ex *Thu berg Fl. cap. MS. n.* 2.

„Frutex ramis ramulisque oppositis, angulosis, villosis, patu Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, integra, su glabra, subtus tenuissime villosa, patentia, inaequalia, ung cularia et paulo ultra." Confer Just. *divaricatam* et Eri themum *capense*.

Pag. 165. n. 102. Justicia *tranquebariensis*. Addatur syn nymon:

J. herbacea; foliis rotundis vel late cordatis; spicis t minalibus, tetragonis, seriebus 4 bractearum orbiculariu ciliatarum; floribus solitariis serie duplici antice in spic antheris calcaratis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall. p.* 131.

Rad. perennis, subgranulata. Caulis juniorum erectus, ra annuis parvis, subpubescentibus, supra articulos tumidis, ped. Folia breviter petiolata, ovata vel rotunda „(supra cord dicebantur!)" sat glabra. Spicae pedunculatae, longae, er tae, bracteis breviter pedicellatis, oppositis, ciliatis; 2 noribus, acutis ad latera calycis. Flores e pallide flavo broque variis. Cal. simplex. Cor. labium superius ema natum, erectum, inferius latum, trifidum. Semina 2 in loc singulo, setosa. *Roxb. l. c.* c/o *Poiret* Ruelliae spec videtur.

102 a. Justicia *glabra König MS.*; herbacea, ere ramosa, teres, glabra; foliis petiolatis, ovatis, (oblo cordatis?) acutis; pedunculis trichotomis; labio super corollae fornicato; antheris inferioribus canaliculatis; c lis tetraspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wal p.* 132. *n.* 24.

Caules plures annui, articulati. Folia oblongo-cordata (i ovata dicuntur!) integerrima, glabra. Paniculae axill parvae, trichotomae. Flores ex roseo, flavo et albo-vi varii. Bracteae parvae, acutae, plerumque 2 sub si paniculae divisione, 2-3 calyci adpressis. Cal. simplex. tubus brevis, ampliatus, labio superiore erecto, fornicato, riore lato tripartito. Filamenta sub labio superiore absco

Anthera duplex. Stigma profunde bifidum. Caps. tetraquetra. *Roxb. l. c.* Cum *tranquebariensi.* ♃.

102 b. Justicia *vestita*; herbacea, suberecta, pilosa; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, tomentosis; spicis terminalibus strobiliformibus; antheris distinctis; capsulis conicis tetra- (octo?) - spermis. J. *tomentosa. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 132. *n.* 25.

Rad. subfusiformis. Caules plures, teretes, 1-2 ped. Folia petiolata, integerrima, inferiora multo majora, ut pedalia, cum superiora pollicaria. Spicae ovatae, sessiles, ad ramulos terminales. Flores parvi, laete purpureo-caerulei. Bracteae numerosae imbricatae, ovatae, acutae, concavae, pilosae, 1-florae. Cal. 4-fidus, lacinia inferiore bifida. Cor. tubus subtus gibbus, fauce contractus, labio superiore semibifido laciniis acutis, inferiore lato, tripartito. Antherae geminae aequales, ovatae. Stigma bifidum, laciniis latis. Caps. acuta, 8-sperma. (supra tetrasperma!) *Roxb.* l. c. *In humidis fertilioribus.* ♃. Nomen mutandum erat ob *tomentosam* antiquiorem *Vahl.* An Nelsonia?

102. c. Justicia *orixensis König MS.*; herbacea: ramis divaricatis tetraquetris, foliis cordatis repandis; spicis terminalibus; bracteis orbicularibus, ciliatis; capsulis longitudine bractearum, seminibus fere 4, echinatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 133. *n.* 26.

Similis J. *tranquebariensi. In elatioribus, siccis, lapidosis.*

Pag. 165. n. 105. Justiciae *serpyllifoliae* addatur synonymon: Eranthemum *serpyllifolium Herb. Willd.* fide *Link.*

Pag. 166. n. 107. Justiciae *japonicae* addatur:

„Caulis decumbens, tetragonus, pubescens, ramis oppositis. Folia petiolata, acuta, villosa, subtus pallida, inaequalia, unguicularia usque pollicaria. Spicae pollicares. Bracteae ciliatae.“ *Thunb.* l. c. Non confundenda cum Dianthera *japonica*, quae Justicia *crinita.*

Pag. 167. n. 115. Justicia *brachioides.* Addatur synonymon: *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 16. et transferatur, monente clo *Roth*, ad *Sect.* c. *Diantherae β.*

Rad. fibrosa, descendens. Caulis pedalis et ultra, tetragonus, cinerascens: articulis inferioribus vix ultra pollicem, superioribus 5-6 poll. Rami oppositi, erecto-patuli, inferne cinerascentes, superne tomento tenuissimo fuscescente. Folia obtusa, integerrima, subtus pallidiora, pilis sub lenti exiguis. Petioli pubescentes, 2 circiter lin. Spicae digitales, erectae, solitariae, vel basi alterâ minore auctae, basi foliis 2 involucratae. Bracteae exteriores concolores, tenuissime pilosae, ciliatae, 2 lin., 1 1/2 lin. latae, interior longitudine calycis. Cal. subsessilis. Cor. ringens. Tubus calyce brevior. Labium superius apice bifidum, inferius leviter emarginatum. Stamina dianthera, antherae ovatae, altera alteri oblique im-

posita: inferior basi calcare membranaceo, niveo, incur apice emarginato. Caps. mucrone brevi, obtuso. *Roth.*

n. 116. Justicia *glandulosa.* Addatur synonymon: *Roth Nov. Pl. Spec. p.* 16 et transferatur, monente *Roth* ad sect. b. *a.*

Caulis ramique oppositi patuli tetragoni, divaricati, diffusi. lia uncialia, obtusa, basi in petiolum parum attenuata. Pi culae axillares, subdichotomae. Flores ultra semiunciam invicem remoti, erecti. Pedunculi nudi, vix ultra 2 lin. (5 partitus, laciniis lineari-subulatis. Cor. bilabiata, la superiore integro, subfornicato, inferiore oblongo, obtu integro. Filamenta setis appressis, eglandulosis. Caps. lyce duplo longior, angulosa, glabra.

n. 117. Justicia *brachiata.* Confer Diclipteram re *pinatam.*

Pag. 167. Justiciis addatur:

Observatio. In *Herb. Willd.* prostare indescriptas e Justiciis *Hu* et *Bonpl. sanguineam, stramineam, sessilifloram, melgarien comatam* (cujus nomen mutandum erit, cum sit *comata* antiquissi a *Ruiz* et *Pav.*: *luteam*; ab *Aubert du Petit Thouars*: *chystachyn, psychotrioidem, squamosam, mauritianam*; a *Hle mysorensem*; J. *acanthoidem* esse Barleriae speciem. *Link Ja* 1. 8.

Quid Justicia natans?

Androsaemifolia Sieber Fl. mart. n. 380. Possidemus dem hanc Florulam siccam; specimen vero nostrum adeo mancum illius descriptione miserias Justiciarum augere non audeamus.

80. DICLIPTERA.

Pag. 168. n. 1. Diclipterae *chinensi* addatur synonymon Justicia *chinensis*; perennis, retroflexa; foliis corda umbellulis axillaribus 3-5 pedicellisque (3-5) distichis, volucellis obovatis inaequalibus; capsulis rotundis tenui *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 125. *Wil Spec.* I. *p.* 80.

Burmanni ind. t. 4. f. 1; si huc spectat, malam esse m div. *Roxburgh* l. c.; caulem vix ullum esse, ramos plu diffusos, et adscendentes, vix lignosos, graciles, sub-exa lares, radicantes, quà terram attingunt, 1-2 ped. Folia posita, petiolata, ovato-cordata, integerrima, subac nata; pedunculos axillares variae longitudinis, singulum bellulà 3-5, 1-2 florâ; involucra pedicellorum 2, subu florum 2, sessilia, inaequalia, obovata, ventricosa. Cor. vam, roseam, tubo longitudine involucri torto labio super tridentato, inferiore obovato; antheras purpureas; caps. vam, pedicellatam, planam. Hujus in littore Coromandel duas existere varietas, nisi fors species, aliam foliis angu ribus, magis in petiolum decurrentibus, bracteis longiori magis cuspidatis, ciliatis; aliam foliis cuneiformi-lanceo

bracteis floralibus late ovatis, breviter cuspidatis, pilosis. *In China.*

n. 3. Dicliptera *bivalvis.* Addatur synonymon: Justicia *bivalvis;* fruticosa; foliis lanceolatis; pedunculis axillaribus terminalibusque, 3-6-fidis; pedicellis lateralibus saepe trifidis; divisionibus ultimis capitulo parvo florum sessilium, bracteis 2 linearibus, inaequalibus suffulto; capsulâ clavatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 125.

Folium tinctorium *Rumph* ad Justiciam *tinctoriam Roxburghianam* potius spectare quam ad hanc, et ad neutram *Adel-Odayam Rheed. Mal.* IX. 81. *t.* 43. *In Moluccis:*

Pag. 169. n. 5. Dicliptera *multiflora.* Addatur synonymon: D. caule sulcato-angulato foliisque pubescentibus, ovatis, acutis, basi in petiolum angustatis; floribus verticillatis et capitatis; bracteis (exterioribus) obovato-cuneatis, obtusis, mucronatis, pubescentibus. *Juss.*

Caulis herbaceus, erectus aut prostratus. Folia obsolete denticulata, utrinque pubescentia. Flores verticillati axillares et capitati terminales, gemini, breviter pedicellati. Bracteae tres; exterior reticulato-venosa, calycem longe superans; duae laterales lineari lanceolatae, pubescentes, exteriore multo breviores. Calyx pubescens; laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis, ciliatis, subaequalibus. Corolla violacea; labio superiore indiviso; inferiore oblongo-obtuso, apice tridentato. *Crescit locis scopalosis prope pagum Pomallacta in radicibus Andium Assuagensium, Cuencam inter et Alausi,* alt. 1500 hex. (Regno Quitensi.) ♃.

Pag. 169. 5 a. D. *pilosa Humb.* et *Bonpl.;* caule sulcato-angulato foliisque strigoso-hirtis; ovatis, (utrinque) acutis, breviter petiolatis; floribus verticillatis et capitatis; bracteis (exterioribus) obovatis, longissime mucronatis, villosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 193.

Caulis herbaceus, ramosus-procumbens ramique subhexagoni subhirti. Folia opposita breviter petiolata, mucronata, denticulata, utrinque strigoso-hirta 1 poll. Flores gemini, sessiles. Bracteae tres, quarum laterales lineari-subulatae, pubescentes, exteriore duplo breviores. Calyx et corolla prorsus ut in praecedente multiflora, et violacea. Capsula ignota. Differt a multiflorâ caule ramosiore, subhirto, foliis breviter petiolatis bracteisque a Dicliptera *peruviana Juss.*: caule subhirto nec piloso, foliis breviter petiolatis, acutis, nec acuminatis, bracteis minoribus, obovatis, nec subrotundo-ovatis. *Crescit prope Gonzanama Malacatos et Loxa Novo-Granatensium,* alt. 1080. hex. ♃.

n. 7 bis D. *congesta; Humb.* et *Bonpl.;* caule (obsolete) hexagono, glabriusculo; foliis oblongis, acuminatis basi (in petiolum) angustatis, subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, multifloris; bracteis lanceolatis, acutis

pubescentibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II *p.* 193.

Caulis erectus, ramosus, bipedalis, herbaceus. Folia petiolata, integerrima, reticulato-venosa, supra glabriuscula, praesertim in venis subtus pubescentia, 1 1/2 - 2 poll. Pedunculi sub-12-flori superiores 6 flori, summi biflori. Flores geminatim congesti. Bracteae tres, ciliatae, exterior reliquis calyceque longior. Calyx pubescens; laciniis lineari-subulatis, aequalibus. Corolla pollicaris, purpurea, tenuissime pubescens, labio superiore indiviso, inferiore oblongo, apice tridentato. Stamina vix exserta. Filamenta plana, glabriuscula. Antherae biloculares, loculis distantibus, quasi in extremitatibus arcus filamentum terminantis. Stylus inclusus glabriusculus. Stigma emarginatum. Capsulam non vidi. *Colitur in horto botanico Mexicano.* ♃. DICLIPTERAE *laevigatae Juss.* proxima. An certe hujus generis?

Pag. 169. n. 8. DICLIPTERAE *peruvianae* addantur synonyma: JUSTICIA *cuspidata Pers. Syn.* I. *p.* 23. *n.* 96 (non 6) JUST. *ovata Dietr. Gart. Lex.*

Pag. 170. n. 10. DICLIPTERA *verticillaris* deleatur: eadem cum HYPOESTE *verticillari.*

n. 11. DICLIPTERAE *umbellatae* addatur synonymon: HYPOESTES *umbellata Dietr. Gart. Lex.*

Pag. 171. n. 15. DICLIPTERAE *repenti* addatur synonymon: JUSTICIA *repens*; herbacea, diffusa; foliis subsessilibus lanceolatis; spicis axillaribus terminalibusque, compressis bracteis ovatis, albis, membranaceo-marginatis, seriebus posterioribus (in dorso) neutris; antheris inferioribus semilunatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 171.

Rad. perennis. Caules plures diffusi, teretes, articulati, 1 ped. Folia opposita, breviter petiolata, late lanceolata integerrima, acuta, glabra. Spicae pedunculatae, secundae. Bracteae exteriores serie quadruplici, interiores minores calycem cingentes. Flores alterni, pallide rosei. Cor. stam. pist. caps. ut in *procumbente*, cui multum similis. *Roxb.* l. *In pascuis.*

16 a. DICLIPTERA *brasiliensis Spreng.*; spicis axillaribus folio (dimidio) brevioribus; bracteis obovatis calycem excedentibus; foliis oblongis, integerrimis, petiolatis. *Spreng. N. Entdeck.* II. *p.* 123.

Quodammodo ad JUSTICIAM *lapathifoliam Vahl* accedit, diversam tamen bracteis subulatis. Rami nostrae pubescentes, teretes, herbacei, crassitie fili emporetici. Petioli oppositi, pollicares. Folia opaca, glabriuscula, basi praesertim sinuata, venosa, 2 poll., 3/4 poll. lata. Spicae erectae, pedunculatae. Bracteae spathulatae, nervosae virides, basi coarctatae. Cal. 5-fidus, laciniis linearibus subulatis. Cor.

bis utroque integro obovato. Caps. teres. *Spreng. l. c.* *In Brasilia. Otto.*

Pag. 171. n. 17. DICLIPTERA *scorpioides.* Addatur synonymon:

D. spicis axillaribus, secundis, recurvatis, simplicibus bifidisve; floribus alternis; corollae labiis indivisis; foliis ovato-oblongis, acutis, breve petiolatis. *Link. Jahrb.* 1. 3. *p.* 48.

Specimen in *Herb. Willd.* speciei hujus in *nov. gen. Humb.* et *Bonpl.* non descriptae mancum esse, nec ex integro quadrare diagnosin hanc ab ipso *Willdenow* exaratam: *Link.* *In Vera-Cruz.*

n. 17 a. DICLIPTERA *portoricensis Spreng.*; spicis axillaribus terminalibusque erectis; ramis angulatis; floribus sessilibus, subsecundis, solitariis confertisque; foliis ovatis, subhirsutis, petiolatis. JUSTICIA *spec. nov.. Bertero.*

Specimen nostrum *Berterianum*, ab amicissimo *Balbis* DICLIPTERAE *portoricensis Spreng. in litt.* nomine nobiscum benigne communicatum, sesquipedale, caule sexangulari, sulcato, scabro, geniculis subincrassatis, crassitie pennae corvi. Folia breviter acuminata, decussata; altorum majus cum petiolo semipollicari 2 1/2 poll., ultra pollicem latum; alterum tertiâ circiter parte minus; omnia margine integerrima, ciliata, pilisque brevibus, rigidiusculis, albis, praecipue ad nervos, rare inspersa. Rami axillares, alterni ut plurimum solitarii, simplicissimi, plerumque pari foliorum ad basin. Flores ad basin ramorum 3-5 superiores bini et solitarii, omnes per intervalla calycibus duplo longiora remoti. Bracteae lanceolato-acuminatae, calyce triplo breviores et angustiores, ciliatae, subinde connato-bifidae. Cal. 5-fidus, laciniis tribus brevioribus lineari-subulatis, parum ultra lineam longis, 2 majoribus, (supremâ et infimâ) spathulatis, mucronatis, 2 fere linearum, subinde lineam latis, omnibus hirsutis, ciliatis. Corolla (quae rubra videtur fuisse) 4-5 lin. longa, tubulosa, sub fauce parum inflata, pilosiuscula, laciniis stamina pistillumque excedentibus, basi subglobosa, minus bene conservata, quam ut describi possit. Filamenta hirsuta, antherâ singulum geminâ, nutante, muticâ. Stylus filiformis, filamentis longior, stigmate simplicissimo. Capsulae (in nostra immaturae) obovato-turbinatae, acumine brevi, hirsutae. Semina? Plures, flores videntur clandesteni. *In Portorico* cls. *Bertero* legit Decembri.

Pag. 172. n. 20. DICLIPTERA *pubescens.* Addatur synonymon: JUSTICIA *caerulea. Poir. Suppl.* II. *p.* 106.

n. 23. DICLIPTERA *procumbens Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd. Link* l. c.

Caulis angulatus pubescens; folia breviter petiolata, cuneiformia, acuminata, mucronata, glabriuscula. Bracteae lanceolato-lineares, nervosae, mucronatae. Cal. phyllis 5 lanceo-

lato-linearibus, mucronatis, pubescens. Stylus longissimus *Link.* l. c. In *nov. gen.* non descripta. *Habitat?*

81. NELSONIA.

Pag. 173. Nelsoniis addatur:

n. 6. N. *albicans Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovato-oblongis (utrinque) cano-pubescentibus; bracteis acuminatis calycis laciniâ anticâ semibifidâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 190.

Radix perpendicularis, ramosa, 5 poll. Caules complures, pedales et longiores, diffusi, procumbentes, ramosi; rami teretes cano-pubescentes; ramuli adscendentes, incano-villosi. Folia caulina 2 poll., ramea 1/2 poll. utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, tenuissime villosa, breviter petiolata. Spicae terminales in apice ramulorum sessiles, oblongae, subtetragonae, subpollicares. Bracteae imbricatae, subrotundo-ovatae, integerrimae, cano-pubescentes, margine albo-villosae. Calyx profunde 4-partitus, externe villosus; laciniae duae laterales lanceolato-lineares, acuminato-subulatae, uninerves; reliquae latiores, quarum altera ad bracteam spectans oblonga, apice bifida, 5 nervis; altera opposita, subrotundo-ovata, subacuminata, integra, 7-nervis. Corollam non vidi; alba, minuta ex *Bonpland.* Capsula bracteam longitudine superans, oblonga, acuminata, glabra, virescens. Stamina sine retinaculis affixa. *Crescit locis humidis ad ostia fluvii Sinu juxta El Zapote.* ⊙. Nelsoniae *canescen*(Justicia *canescens* Vahl) proxima.

Obs. Nelsoniam *canescentem* in *Herb. Willd.* a *Thunberg* e *Sierra Leona* tam parum esse distinctam a sequente „(sequitur vero apud *Link* N. *albicans* H. et B.)" ut utraque eadem videatur. Nelsoniam *tomentosam* in *Herb. Willd.* a *Roxburgh* missam cum praecedente „(praecedit vero N. *albicans H. B.*)" convenire ex integro, et differre tantum bracteis rotundatis, nec acutis" *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 47. haec Nelsonia *tomentosa* eadem cum Justicia *tomentosa* Roxb. nostra *vestita?*

82. ERANTHEMUM. *)

Pag. 174. n. 3. Eranthemo *eleganti* subjungatur:

n. 3 a. Eranthemum *montanum Roxb.*; fruticosum, diffusum; foliis oblongis, acutis; spicis terminalibus; bracteis linearibus pilosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall. p.* 110. *n.* 1. Justicia *montana Roxb. Pl. Coromand. n.* 176.

Caules plures striati, articulati, glabri, decumbentes, repentesque; rami juniores tetragoni. Folia opposita, petiolata per petiolum decurrentia, 3-4 poll., 2 lata. Spicae plures erectae, graciles. Pedunculi tetragoni. Bracteae exterior

*) „Erantheme ad Selaginis genus amandanda, variantia uti Antirrhinum staminibus duobus." *Thunb. Fl. cap.* 86.

decussatae, acutae, uniflorae; bracteolae 2 ad florem singulum, similes exterioribus, sed minores. Flores pallide caerulei, solitarii. Cal. 5-partiti laciniae subulatae. Cor. tubus longus, gracilis, laciniis aequalibus, obovatis, truncatis. Antherae in tubo corollae, ex quo parum emergit stigma inaequaliter bifidum. Caps. lineari oblonga, compressa, acuta. Semina compressa, 2 in loculo singulo. *Roxb.* l. c. *In Circar montibus.* ♄.

Pag. 174. n. 4. Eranthemum *nervosum.* Addantur synonyma: *Link Enum. alt.* I. *p.* 28. *Targ. Torz. obs. bot. n* 28. Eranthemum *pulchellum*; fruticosum, erectum; foliis ventricoso-oblongis; spicis terminalibus, imbricatis; bracteis ovato-oblongis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 111. *n.* 12. *Donn Hort. Cantabr. ed.* 4. *p.* 4. Justicia *nervosa Bot. Mag.* 1358. Justicia *pulchella Ker. recens. plant. Repos. p.* 41.

Caules plures erecti vel adscendentes, 2-3 ped.; folia intensius viridia, quam in simili *montana;* bracteae quam in hac latiores. Cor. laete caeruleo-purpureae. *Roxb.* l. c. Structura bractearum et calycis Crossandrae *undulifoliae Salisb.;* quae bracteis 2 interioribus exteriores aequantibus differt. *Sims* l. c.

4 a. Eranthemum *suffruticosum Roxb.;* fruticosum, erectum; foliis ovato-oblongis; glabris; spicis terminalibus; bracteis cuneiformibus, nudis; staminibus tubo inclusis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 112. *n.* 3.

Frutex parvus humilis, ramis subereetis articulatis, junioribus subtetragonis, subpilosis. Folia breviter petiolata, subrepanda. Flores in spicis oppositi; bracteae ternae, 1-florae, exterior magna, interior pugioniformis. Cor. tubus longitudine bractearum exteriorum, limbo regulariter 5-partito, pallide caeruleo. Filamenta abortiva ad basin fertilium. Antherae ad medium usque in tubo absconditae. *Roxb. l. c. In insulis Andaman.* Cent. *Hyd.* ♄.

4 b. Eranthemum *diantherum Roxb.;* suffruticosum, erectum; foliis late lanceolatis, utrinque attenuatis, glabris; racemis terminalibus ex umbellulis axillaribus pedunculatis; corollâ subbilabiata; antheris didymis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 112. *n.* 4.

Caulis simplex, incurvus. Folia petiolata, etiam ovato-oblonga, integerrima, obtusa, subulata, 2-3 poll., 1 lata. Flores numerosi, etiam in fasciculis oppositis, vel solitarii in racemo erecto gracili, parvi, albi, erubescentes, punctis minutis rubris ad basin laciniae mediae labii inferioris. Bractea simplex ad basin pedunculi singuli, unâ alterâve minore ad medium pedicelli cujusvis. Cal. ad basin fere usque partitus, laciniis 5 tenuibus, acutis. Cor. tubus longus, gracilis, incurvus, limbo subbilabiato, labio superiore erecto, bipartito, inferiore trifido, laciniis omnibus aequalibus. Filamenta 4

brevia in ore tubi, 2 abortivis minutis. Sem. 2-4 orbicularia, complanata, scabriuscula. Affine E. *racemoso*. Sed inflorescentia et characteribus datis satis distinctum. *Roxb. l. c.* *In Moluccis.* ♄.

4 c. ERANTHEMUM *racemosum Roxb.*; suffruticosum; foliis oblongis, ventricosis; racemis terminalibus; corollâ subbilabiatâ, labio utroque tripartito. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 113. *n.* 5.

Caulis parvus, ramis paucis, gracilibus, 2-ped. Folia petiolata, in petiolum decurrentia, integerrima, glabriuscula, 2-3 poll. Racemi plus minus longi, graciles. Flores oppositi pedicellati, approximati, sat magni, pallide rufo-fusci albive rubro tincti. Bracteae subulatae, altera ad basin pedicelli singuli, duabus in ejusdem medio. Cal. laciniae aequales et subulatae. Cor. infundibuliformis, limbo subbilabiato, labio inferiore majore. Filamenta 4 brevia in fauce tubi, 2 minora, abortiva. Antherae semierectae. *Roxb. l. c.* In *Moluccis.* ♄.

4 d. ERANTHEMUM *barlerioides Roxb.*; fruticosum, erectum; foliis ovato-oblongis, glabris; spicis terminalibus; bracteis cuneiformibus, nudis; staminibus in tubo longo gracili, filamentis 2 abortivis iisdem adnatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 114. *n.* 6.

Frutex parvus, suberectus, articulatus, junior subquadrangularis, subpilosus. Folia breviter petiolata, subrepanda. Flores oppositi. Bracteae ternae, uniflorae; exterior major cuneiformis, nuda; interior pugioniformis. Cor. tubus longitudine bractearum exteriorum. Limbus regulariter 5-partitus pallide caeruleus. Antherae tubo ad medium usque absconditae. *Roxb. l. c.* *In insulis Andaman.* D. Col. *Kyd.* ♄.

4 e. ERANTHEMUM *strictum Celebr.*; suffruticosum, erectum, pubescens; ramis adscendentibus, decussatis, simplicibus; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, obsolete crenulatis; spicis terminalibus gracilibus, multum elongatis; bracteis oppositis, quaternis, remotis, unifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 114 *n.* 7.

4-5 ped., pilis raris brevibus. Caulis teretiusculus, articulatus, ramis remotis, gracilibus, tetragonis. Folia 4 poll., utrinque acuta, margine subrevoluta, glabra, lucida, supra cinerea virentia, subtus pallidissima, nervis venisque prominentibus pilosis; suprema s. floralia ad basin spicae magnitudine et formâ Bractearum. Petioli fere pollicares, supra plani, marginati e folii basi decurrente. Spicae solitariae, erectae, 1 ped. Rhachis tetraquetra, fere quadrialata. Flores profunde caerulei, oppositi in paribus alternis, demum remoti. Bracteae adpressae, imbricatae, cuneato-lanceolatae, profunde virides, acutae, ciliatae, pollicares, inferiores steriles: interiores 2 minimae, vix longiores calyce 5-fido, lineares, p

bescentes, uti laciniae calycis. Tubus corollae gracilis, pubescens, faucem versus dilatatus, bracteâ exteriore duplo longior: laciniae limbi obovatae truncatae patentes aequales, subtus pallidissimae. Filamenta sterilia 2 intra Stamina. Antherae in fauce corollae. *N. Wall.* l. c. *In montibus prope Silhet.* ♄.

Obs. Cls *Roth nov. spec.* p. 3. ERANTHEMO *semperflorente ex America* citat ERANTH. *strictum Benj. Hayne ex Ind. orient.* „cujus donata fragmenta *semperflorenti* omnimode respondent.“ Attamen descriptio *semperflorentis*, quae sibi CROSSANDRA *Salisb.* videtur, non quadrat cum illa E. *stricti*.

4 f. ERANTHEMUM *cristatum Humb.* et *Bonpl.*; spicis terminalibus, brevibus; bracteis lanceolatis, acutis, margine serrato spinulosis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, attenuatis, integerrimis, hirtis. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 46.

Rami pilis flavescentibus hirsuti. Cor. violacea. *Link.* *Prope Turbaxo Humb.* et *Bonpl.* In *nov. gen.* et *spec.* non descriptum.

Pag. 175. n. 9. ERANTHEMUM *sinuatum.* Addatur synonymon: JUSTICIA *longifolia Forst.* (fide *Steudel.*)

Pag. 176. n. 10. ERANTHEMO *vincoidi* subjungatur:

10 a. ERANTHEMUM *bicolor Schrank*; pedunculis axillaribus, trifloris, petiolo brevioribus; foliis ovalibus, acuminatis, glabris; limbo corollae plano: tubo longissimo. *Sims Bot. Mag.* 1423. (sub JUSTICIA *bicolore.*) ERANTHEM. *bicolor Schrank H. Monac. t.* 8. *Link Enum. alt.* I. *p.* 28.

Caulis fruticosus, ramosus: rami quadranguli angulis rotundatis. Folia undulata, basi angustata, subintegerrima, supra glabra, venis simplicibus, subtus villosa, pallidiora, venis prominentibus reticulata. (3-pollicaria, 1 1/2 poll. lata). Bracteae 2 subulatae, calyce plus duplo breviores. Calyx simplex, erectus, 5-partitus: laciniis subulatis. Corolla subregularis: tubus calyce 3-4plo longior, superne gracilior, villosus (albus, 2 1/2 poll.) Limbus patens (diametro 1 1/2 poll.) laciniis 5 subaequalibus: 2 supremae subangustiores, erectae, reliquae 3 subdeflexae: mediâ paulo latiore et obtusiore, basi gibbosâ, eleganter variegato-punctata carmino (maculisque 4 badiis violaceis); reliquae punctis tantum aliquot versus apicem carmineis. Stamina longitudine tubi ut stylus; antherae parallelae. Germen oblongum: stigma bifidum. Affine JUST. (ERANTHEMO) *vincoidi Vahl* et *Lam.*, quae differt foliis obtusis, tantum pollicaribus. *Sims.* *In insula Laçon prope Manillam, non in India occidentali*; *Herr.* ♄.

Pag. 176. n. 11. ERANTHEMUM *spinosum.* Addatur:
Etiam in *S. Domingo* legit cls *Bertero.*

Pag. 177. n. 15. ERANTHEMUM *spinosum Lour.* lege ERANTHEMUM *acanthophorum.*

Pag. 177. ERANTHEMIS subjungantur:

n. 16. ERANTHEMUM *ambiguum.* ERANTHEMUM *parvifolium Link Enum. alt.* I. *p.* 28. JUSTICIA *parvifoli Hortul.*

Rami teretes pubescentes, pube griseâ. Folia fasciculata subfasciculata, obverse oblonga, emarginata, glaberrima, 6 lin 2-3 lin. lata. Spinae geminae, horizontales, 6 poll. Nondum floruit. *Link l. c.* *Habitat?* In Cald. Nomen mutandum era cum jam sit antiquissimum ERANTHEMUM *parvifolium Linn.*

17. ERANTHEMUM *lycioides Desfont.*; foliis minuti cuneiformibus, integerrimis, glabris, spinis geminis, vali dis, rectis; floribus axillaribus, solitariis. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 47.

In Antillis.

18. ERANTHEMUM *emarginatum Desfont.*; foliis subrotundo ovatis, emarginatis, integerrimis, glaberrimis; spini geminis, teneris, rectis; spicis terminalibus. *Link* l. c.

In St. Thomas.

Obs. Quid ERANTHEMUM *angustatum Linn.* a clo *Stendel* tanquam species genuina propositum? ERANTHEMUM *pubescens* et *semperflorens* clo *Roth* *nov. Spec. p.* 4 CROSSANDRAE videntur. E. *parviflorum Vahl* quidam habent, nobis ignotum.

Pag. 177 post ERANTHEMUM inseratur:

82 a. CAMPYLANTHUS.

C. *salsoloides Roth Nov. Pl. Spec.* MS. et ibid. *p.* ERANTHEMUM *salsoloides* fruticosum; fol. carnosis, teretiusculis, linearibus, glaberrimis; racemis axillaribus calycibusque pubescentibus; tubo recurvo. *Linn. Suppl. p.* 81 *Willd. Spec.* I. *p.* 52. *Vahl Enum.* I. *p.* 304.

„Foliis simillimus *Salsolae*, et in apicibus ramorum racemi axillares, pubescentes: ad singulum pedicelli exortum bracteae 3 subulatae; pedicelli reflexi. Cal. 5 partitus, laciniis subulatis pubescentibus. Cor. tubus calyce longior in medio recurvus; limbus 5-partitus, laciniis ovatis acuminatis. *Linn. Suppl.* l. c. „Ab ERANTHEMO recedit hoc genus: calyce inaequali, tubo corollae recurvo, staminibus inclusis defectu rudimentorum staminum sterilium, antheris unilocularibus peltatis, capsulâ 3-loculari, introrsum dehiscente. Folia superiora et ramea, bracteae, pedicelli, calyces et corollae pilosae. Caps. ovali-subrotunda, subcoriacea, trigona, quasi dicocca. Receptaculum centrale, columnare, cocculos ante maturitatem claudens." *Roth in litt.* *In Teneriffa circa St. Cruz.* ♄.

83. WULFENIA.

Pag. 177. WULFENIA *carinthiaca*. Addatur synonymon: r. *Schrank Denkschr. Münchn. Akad.* 1813. *p.* 61. PAEDEROTA *nudicaulis Savigny* in *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 693. PAEDEROTA *Wulfenia Alior.*

84. PAEDEROTA.

Pag. 177. n. 1. PAEDEROTA *Ageria*. Addatur synonymon: P. *urticifolia*; foliis elongato-acuminatis, argute serratis; corollae labio superiore bifido; racemo longiusculo, erecto. *Brignol. l. c.*

Pag 178. n. 2. PAEDEROTA *Zannichelli*. Addatur synonymon: P. foliis ovatis, acutis, dentatis; corollae labio superiore integerrimo; racemo denso, ovato, erecto. *Brign.* l. c. (*In monte Cren* et *M. Cavallo.*)

Pag. 178. n. 3. PAEDEROTA *Bonarota*. Addatur:

Obs. 1. Cls *Moretti* in *Giorn. d. Fisica* T. V. *Dec.* II. *p.* 40. laudat omnem synonymiam in *Linn. Spec.* II. *p.* 20; excludit vero in *Spec. Pl. ed. Willd.* I. *p.* 77 synonymon *Scopoli* et *Joh. Bauh.*, quod etiam in *Brignoli* et in *Pollini Elem. bot.* 2. *p.* 162 supprimendum, una cum VERONICA *Ponae*, ad P. *Ageriam* spectans. Huc porro, tanquam synonyma certa, laudat: *Suffren Cat. Frioul. p.* 108. *Veron. petream Ponae M. Bald. descr. p.* 179. *Zannich. it. in mont. Cab. p.* 53. *Segu. Veron.* 1. *p.* 233, et denique *Veronicam petream sempervirentem Bauh. hist.* 289. *f.* 1., quae perperam a *Gouano* ad VERONICAM *Ponae* etiam trahitur. *Brignoli l. c.* P. *Buonarotam* distinxit: foliis subrotundo-ovatis, dentato-angulatis; corollae labio superiore indiviso, acuminato; racemo oblongo, subnutante. (VERONICA *Bonarota Linn. Spec.* I.)

Obs. 2. PAEDEROTA *humilis* in *Herb. Willd.* a *Stephan* in Altai lecta huic plurimum affinis, sed flores magis approximati, folia magis obsolete crenata. *Link Jahrb.* l. c.

n. 4. PAEDEROTA *chamaedrifolia* addatur: P. foliis rotundis, dentatis, dente extremo latissimo, obtuso; corollae labio superiore subdiviso; racemo ovato, denso, erectiusculo. *Brignol.* l. c. (*In rupibus prope Verzegnis.*)

Quid PAEDEROTA *variegata Baeuchel.*?

Pag. 178 post. 84. PAEDEROTAM inseratur:

84 a. BONNAYA.

B. *brachiata Link* et *Otto*. B. caule erecto, diffuso; foliis oppositis, sessilibus, oblongis, acutis, basi attenuatis, mucronulato-serratis, glabris. *Link* et *Otto Abbild. auserl. Gewaechs. t.* 11.

Caulis 1/2 ped., tetragonus, glaber, ut tota planta, ramis mul-

tis, oppositis, elongatis. Folia 16 lin., 6-7 lata, margine subca tilagineo, albo, nervosa. Flores in apicibus ramorum rac mosi, oppositi, bracteâ sub singulo lineari, integerrimâ, api mucronulatâ; pedunculi inferiores 3-4 lin. longi, superior brevissimi. Cal. 3-4 lin. longus, ad basin fere partitus, l ciniis linearibus, apice mucronulatis, subaequalibus. Co calyce parum major, alba: labio superiore integro, infle concavo; inferiore trilobo, lobis rotundatis, explanatis, sup incarnato picto. Stam. incurva corollâ minora, eidem insert Antherae loculis oppositis. Stylus staminibus parum longio stigmate parum dilatato. Caps. subtetragona 6-7 lin., acut valvae naviculares trinervatae, dissepimento latitudine caps lae. *Link* et *Otto l. c.* *In Manilla, ubi semi lecta a Do. D. de Chamisso.* ⊙.

86. CALCEOLARIA.

Pag. 181. n. 13. CALCEOLARIA *panicea* legatur *punicea*.

n. 14. CALCEOLARIA *scabra*. Addatur synonymon. *Val Enum.* I. *p.* 177.

n. 16. CALCEOLARIA *pulverulenta*. Addatur synonymo *Vahl Enum. p.* 176.

Pag. 182. n. 18. CALCEOLARIAE *deflexae* addatur:

Obs. Hanc speciem ab ipso *Ruiz* obtinuisse dic. *Willdenow*, et j specimen eidem apposuisse in *Herbario*, quod ab ill. de *Humbol* tulit, quodque omnibus partibus convenit cum CALC. *nivali* in n *gen. Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 53.

n. 18 a. C. *padifolia Humb.* et *Bonpl.*; fruticosa; r mulis (junioribus) subglutinosis; foliis petiolatis, oblon aut ovato-oblongis; acuminatis, basi acutis, dentatis, gl bris; floribus terminalibus, corymbosis; pedicellis subg tinosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 30

Rami oppositi, lignosi, tetragoni, laeves, glabri. Folia reti lato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, sup nigro-viridia, subtus pallida, 2 fere poll., juniora supra g tinosa. Petioli nudi, 3-4 lin., canaliculati, interne pilo Corymbi terminales, 5-9 flori. Flores longe pedicellati; diceliis filiformibus, 7-9 lin. Calyx glaber, viridis, gluti sus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, lateralibus pa minoribus. Corolla generis, flava, glabra. Capsula sub tundo-ovata, acuta, compressiuscula, glabra, calyce vesti hinc et inde sulco longitudinali notata, septicido-bivalv placentae septo adnatae; sagittatae, basi liberae; bipartibil valvulae bifidae. Semina creberrima, minutissima, oblon acuta, sulcato-angulata, fusca. *Crescit propter pag Agavaea Peruvianorum*, alt. 1400. hex. ♄. CALC LARIAE *deflexae Ruiz. et Pav.* affinis.

n. 18 b. C. *nivalis Humb.* et *Bonpl.*; fruticosa; ra foliisque glabris, petiolatis, ovatis, acutis, basi acutius lis, crenato-serratis, subcoriaceis, subtus flavescentib

corymbis terminalibus; floribus umbellato-fasciculatis; pedicellis hirtellis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 306.

Frutex 3-ped.; ramis oppositis, patentibus, teretibus, laevibus. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, glabra, supra nigro-viridia, 9-11 lin., 5-7 lin. lata. Petioli nudi, 2-3 lin., canaliculati, hirtelli. Calyx laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis tenuissime hirtellis. Corolla, stamina et Pistillum prorsus ut in *padifolia*. Capsula ovata, glabra, calyce persistente vestita, compressiusculo-tetragona, hinc et inde sulco longitudinali notata, magnitudine pisi minoris, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentis septo adnatis, inferne liberis et bilobis. Semina minutissima, nigra. *Crescit locis frigidissimis, niveis in monte Assuay prope Los Paredones et panitiem El Pullal*, alt. 1980. hex. ♄.

n. 18b. C. *stricta Humb.* et *Bonpl.*; fruticosa; ramis strictis, junioribus glutinosis; foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, valde acuminatis, basi angustatis, denticulatis, glabris; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis glutinosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 305.

Rami teretes, laeves, glabri, rubescentes. Folia basi in petiolum decurrentia, denticulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora et subglutinosa, 4 poll., vix pollicem lata. Petioli 7-8 lin. glabri, nudi. Corymbi terminales, subdichotomo-ramosi; ramis glutinosis; floribus subfasciculatis, pedicellatis, magnitudine *gracilis*; pedicellis 5-6 lin. filiformibus, glutinosis. Calyx subglutinosus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subaequalibus. Corolla generis, lutea, glabra. Antherae reniformi-bilobae, biloculares, glabrae; loculis medio longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus brevis, subarcuatus, glaber. Fructus haud suppetit. *Crescit locis temperatis inter flumen Vinajacae et urbem Loxae Novo-Granatensium*, alt. 1100. hex. ♄.

Obs. Calceolariam *denticulatam Herb. Willd.* vix differre; *denticulatae* vero huic aliam adjacere speciem a *Humboldt* missam, *fasciculatam* dictam, omnino diversam, nec in *Nov. gener.* descriptam. Huic *fasciculatae* caulis frutescens; folia breviter petiolata, oblonga acuta, basi vix attenuata, crenulata, supra rugosa, glabra, infra juniora, ferrugineo-tomentosa, demum calvescentia. Corymbi terminales. Pedunculi glabri. *In Peru. Link Jahrb.* I. 3. *p.* 53.

Pag. 184. n. 29. Calceolariae *ovatae* addatur:

Obs. Specimen in *Herb. Willd.* ab ill. de *Humboldt* missum div. *Willdenow* Calceolariam *gracilem* dixit, quod ad Calceolariam *ovatam Smith* spectat, quae in *nov. gen.* desideratur. *Link Jahrb.* I. 3. *p.* 62.

n. 29 b. C. *gracilis Humb.* et *Bonpl.*; herbacea; foliis inferioribus pinnatis et ternatis, superioribus subsimplicibus, serratis, supra hispidulis, subtus albido-pilosis; floribus

tis, oppositis, elongatis. Folia 16 lin., 6-7 lata, margine subca tilagineo, albo, nervosa. Flores in apicibus ramorum rac mosi, oppositi, bracteâ sub singulo lineari, integerrimâ, api mucronulatâ; pedunculi inferiores 3-4 lin. longi, superior brevissimi. Cal. 3-4 lin. longus, ad basin fere partitus, ciniis linearibus, apice mucronulatis, subaequalibus. Co calyce parum major, alba: labio superiore integro, infle concavo; inferiore trilobo, lobis rotundatis, explanatis, sup incarnato picto. Stam. incurva corollâ minora, eidem inser Antherae loculis oppositis. Stylus staminibus parum longi stigmate parum dilatato. Caps. subtetragona 6-7 lin., acut valvae naviculares trinervatae, dissepimento latitudine cap lae. *Link* et *Otto l. c.* *In Manilla, ubi semi lecta a Do. D. de Chamisso.* ☉.

86. CALCEOLARIA.

Pag. 181. n. 13. CALCEOLARIA *panicea* legatur *punicea*.

n. 14. CALCEOLARIA *scabra*. Addatur synonymon. *Va Enum.* I. *p.* 177.

n. 16. CALCEOLARIA *pulverulenta*. Addatur synonymo *Vahl Enum. p.* 176.

Pag. 182. n. 18. CALCEOLARIAE *deflexae* addatur:

Obs. Hanc speciem ab ipso *Ruiz* obtinuisse div. *Willdenow*, et j specimen eidem apposuisse in *Herbario*, quod ab ill. de *Humbol* tulit, quodque omnibus partibus convenit cum CALC. *nivali* in n *gen. Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 63.

n. 18 a. C. *padifolia Humb.* et *Bonpl.*; fruticosa; r mulis (junioribus) subglutinosis; foliis petiolatis, oblon aut ovato-oblongis; acuminatis, basi acutis, dentatis, gl bris; floribus terminalibus, corymbosis; pedicellis subgl tinosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 30

Rami oppositi, lignosi, tetragoni, laeves, glabri. Folia reti lato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, sup nigro-viridia, subtus pallida, 2 fere poll., juniora suprà g tinosa. Petioli nudi, 3-4 lin., canaliculati, interne pilo Corymbi terminales, 5-9 flori. Flores longe pedicellati; p dicellis filiformibus, 7-9 lin. Calyx glaber, viridis, glutin sus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, lateralibus pau minoribus. Corolla generis, flava, glabra. Capsula subr tundo-ovata, acuta, compressiuscula, glabra, calyce vesti hinc et inde sulco longitudinali notata, septicido-bivalv placentae septo adnatae; sagittatae, basi liberae; bipartibil valvulae bifidae. Semina creberrima, minutissima, oblon acuta, sulcato-angulata, fusca. *Crescit propter pag Agavaea Peruvianorum*, alt. 1400. hex. ♄. CALCE LARIAE *deflexae Ruiz. et Pav.* affinis.

n. 18 b. C. *nivalis Humb.* et *Bonpl.*; fruticosa; ran foliisque glabris, petiolatis, ovatis, acutis, basi acutius lis, crenato-serratis, subcoriaceis, subtus flavescentibu

corymbis terminalibus; floribus umbellato-fasciculatis; pedicellis hirtellis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 306.

Frutex 3-ped.; ramis oppositis, patentibus, teretibus, laevibus. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, glabra, supra nigro-viridia, 9-11 lin., 5-7 lin. lata. Petioli nudi, 2-3 lin., canaliculati, hirtelli. Calyx laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis tenuissime hirtellis. Corolla, stamina et Pistillum prorsus ut in *padifolia.* Capsula ovata, glabra, calyce persistente vestita, compressiuscule-tetragona, hinc et inde sulco longitudinali notata, magnitudine pisi minoris, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentis septo adnatis, inferne liberis et bilobis. Semina minutissima, nigra. *Crescit locis frigidissimis, niveis in monte Assuay prope Los Paredones et panitiem El Pullal,* alt. [illegible] hex. ♄.

n. 18b. C. *stricta Humb.* et *Bonpl.*; fruticosa: ramis strictis, junioribus glutinosis; foliis petiolatis, [illegible] oblongis, valde acuminatis, basi angustatis, [illegible], glabris; corymbis terminalibus, subdichotomis; [illegible] glutinosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. [illegible].

Rami teretes, laeves, glabri, rubescentes. Folia basi in petiolum decurrentia, denticulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora et subglutinosa, 4 poll., vix pollicem lata. Petioli [illegible] lin. glabri, nudi. Corymbi terminales, subdichotomo-ramosi; ramis glutinosis; floribus subfasciculatis, pedicellatis, magnitudine *graciles*; pedicellis 5-6 lin. filiformibus, glutinosis. Calyx [illegible], laciniis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subaequalibus. Corolla generis, lutea, glabra. Antherae reniformi-bilobae, biloculares, glabrae; loculis medio longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus brevis, subarcuatus, glaber. Fructus haud suppetit. *Crescit locis temperatis inter flumen Vinajacae et urbem Loxae Novo-Granatensium,* alt. 1100. hex. ♄.

Obs. CALCEOLARIAM *denticulatam Herb. Willd.* vix differre; *denticulatae* vero huic aliam adjacere speciem a *Humboldt* missam, *fasciculatam* dictam, omnino diversam, nec in *Nov. gener.* descriptam. Huic *fasciculatae* caulis frutescens; folia breviter petiolata, oblonga acuta, basi vix attenuata, crenulata, supra rugosa, glabra, subtus pallidiora, ferrugineo-tomentosa, demum calvescentia. *Corymbi terminales.* Pedunculi glabri. *In Peru. Link Jahrb.* I. 3. *p.* 55.

Pag. 184. n. 29. CALCEOLARIAE *ovatae* addatur:

Obs. Specimen in *Herb. Willd.* ab ill. de *Humboldt* missum dix. *Willdenow* CALCEOLARIAM *gracilem* dixit, quod ad CALCEOLARIAM *ovatam Smith* spectat, quae in *nov. gen.* desideratur. *Link Jahrb.* I. 3. *p.* 62.

n. 29 b. C. *gracilis Humb.* et *Bonpl.*; herbacea: foliis inferioribus pinnatis et ternatis, superioribus [illegible] simplicibus serratis, supra hispidulis, subtus albido-pilosis; [illegible]

alaribus et axillaribus geminis, terminalibus subcorymbosis *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 305. C. *heterophylla Herb. Willd.* fide *Link' Jahrb.* 1. 3. *p.* 51 C. *scabiosaefolia Syst. Veg.* (ed. nostr.)

Herba erecta, pedalis, dichotomo-ramosissima, debilis; rami teretiusculis, glutinoso-hirtellis; junioribus rubris. Folia su periora petiolata, saepe basi foliolo minore instructa; ad jecto petiolo subpollicaria, ovato-lanceolata, acuta, basi cu neata. Petiolus 2-3 lin. glanduloso-pilosus. Flores pedunculat minores, quam in *chelidonoide*. Pedunculi filiformes, glutinoso hirti, 6-7 lin., fructiferi longiores. Calyx glutinoso-pilosus laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, viridibu lateralibus angustioribus. Corolla generis, pallide flava, gl bra. Antherae uniloculares, basi interiore appendiculata connexivo producto subadscendente; loculo sterili nullo. Ov rium glabrum. Stylus brevis, arcuatus, glaber. Capsula *ch lidonoidis*. Semina creberrima, minutissima, oblonga, utrin que acutiuscula, fusca, longitudinaliter sulcato-5-6 angulari obsolete transversim undulata. *Crescit in ripa flumin San Pedro prope Chillo Quitensium*, alt. 1340. hex. C CALCEOLARIAE *ovatae Smith* valde similis.

Pag. 184. n. 30. CALCEOLARIA *uniflora* addatur: CALCEOLARIA *monanthos Poiret Enc. Suppl.* 1.

Pag. 184. n. 31. CALCEOLARIA *serrata*. Addatur synonymon C. herbacea, erecta; ramis tomentoso-pubescentibus; fo liis petiolatis, ovatis, acutis, basi acutiusculis, argute ser ratis, tenuissime puberulis, subtus canescentibus; corym bis terminalibus, subdichotomis; pedicellis pubescentibu *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 306.

Herba 2-3 ped., caule rubescente; ramis oppositis, patulis, t retibus, canescentibus. Folia opposita, basi acutiuscula, r ticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus promentibu membranacea, supra viridia, subtus punctulis minutissim glandulosis aureis conspersa, 1 1/2 poll., 9 lin. lata. Petio 2-3 lin. longi, canaliculati, ut rami canescenti-pubescente nudi. Corymbi terminales, subdichotomi; ramis pedicellisq canescenti-pubescentibus. Flores pedicellati, erecti; pedice lis 4-5 lin. longis. Calyx canescenti-pubescens; laciniis ov tis, acutis, integerrimis; superiore majore. Corolla generi lutea, glabra. Antherae biloculares; loculis divaricatis. Ov rium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus brevis, arcuat deflexus, glaber. Fructus ignotus. *Crescit prope Chill Quitensium*, alt. 1340. hex. ♃.

Pag. 184. n. 32. CALCEOLARIAE *bicolori* addatur:

Obs. Hanc speciem vix differre a CALC. *lancifolia* (lam folia!) *Humb.* et *Bonpl.* secundum specimina *Her Willd.* a *Ruiz* et a *Humboldt* missa: *Link Jahr* 1. 3. *p.* 52.

n. 32 a. C. *lamifolia Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, suberecto ramisque pilosis; foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi truncato-rotundatis, (interdum laevissime) subcordatis, grosse serrato-crenatis, utrinque adpresso-pilosis, subtus albidis; pedunculis terminalibus, subgeminis, pilosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 308.

Caulis 1 1/2 - 2 ped., tereti-compressus, ramis oppositis; ramuli albo-villosi; pilis articulatis, hyalinis. Folia reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra viridia, 1-1 1/2 poll., 10-12 lin. lata. Petioli nudi, 6-8 lin. pilosi. Pedunculi rarius solitarii aut terni, uniflori, 6-14 lin. filiformes. Calyx pilosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, membraneceis, inaequalibus; superiore latiore; inferiore angustiore. Corolla generis, flava, glabra. Stamina et Pistillum *saxatilis.* Fructus ignotus. *Crescit prope urbem Quito*, alt. 149. hex. 2.

Pag 185. n. 34. CALCEOLARIA *bicrenata.* Huic subjungatur:

34 a. C. *lanata Humb.* et *Bonpl.*; suffruticosa; densissime albo-lanata; foliis petiolatis, deltoideo-ovatis, acutis, leviter cordatis (aut rotundatis), duplicato-crenatis; corymbis terminalibus, fastigiatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 308.

Caulis basi lignosus, erectus, ramosus, 1 1/2 ped. ramique teretes. Folia in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter, subtus densissime albo-lanata, 2-3 poll. 1/2-1 3/4 poll. lata. Petioli nudi subpollicares, densissime albo-lanati. Corymbi ramis subfastigiatis pedicellisque albo-lanatis. Flores subumbellato-fasciculati. Pedicelli 6 9 lin. Calyx albo-lanatus; laciniis ovatis, acuminatis, integerrimis, subaequalibus Corolla generis, magna, flava, glabriuscula; labio inferiore interne rubro ex *Bonpl.* Stamina basi corollae inserta. Filamenta brevia, inferne dilatata. Antherae biloculares; loculis divaricatis. Ovarium abbreviato-ovatum. Stylus stamina superans, superne subarcuatus, glaber. Stigma simplex, obtusum. Capsula ovata, subtetragono-compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, pubescens, glutinosa, calyce persistente cincta eoque paulo brevior, 3 lin. longa, septicido-bivalvis; valvulae bifidae; placentae septo adnatae, inferne bifidae, demum bipartibiles. Semina creberrima, minutissima, oblonga, acuta, sulcato-angulata, fusca. *Crescit locis temperatis Regni Quitensi inter Alausi et Pomallacta*, alt. 1300. h. ♄. CALCEOLARIAE *bicrenatae Ruiz.* et *Pav.* proxima.

Pag. 185. n. 36. CALCEOLARIAE *crenatae* subjungatur:

36 a. C. *amplexicaulis Humb.* et *Bonpl.*; suffruticosa; ramis pilosis; foliis (sessilibus) amplexicaulibus, ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, crenato-serratis pedicellisque piloso-hirtis; corymbis terminalibus; floribus umbellato-fasciculatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 309.

3-4 ped. ramis oppositis, teretibus, pilis articulatis, hyalini Folia amplexicaulia, reflexa, reticulato-venosa, nervo subtu prominente, membranacea, supra viridia, subtus pallida, fere poll., demum reflexa. Corymbi floribus pedicellatis, an anthesin reflexis, demum erectis; pedicellis 6-7 lin. longi filiformibus, pilosis. Calyx pilosus; laciniis ovatis, acuti integerrimis, subaequalibus. Corolla flava, glabra; tubo bre vissimo; labio superiore abbreviato, truncato, concavo, in tegerrimo; labio inferiore maximo, saccato, ventricoso, pe dulo. Stamina basi tubi corollae inserta. Filamenta brevi basi dilatata. Antherae biloculares; loculis divaricatis, me dio longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, gland losum. Stylus stamina paulo superans, subarcuatus, glabe Capsula desideratur. *Crescit in ripa fluminis San Pedr inter Chillo et Conocoto*, alt. 1340. hex. ♄. CALCEOL RIAE *crennatae Lam.* proxima.

36 b. C. *floribunda Humb.* et *Bonpl.*; suffruticosa ramis pedicellisque hirtello-glandulosis; foliis (sessilibu amplexicaulibus, lanceolatis, acuminatis, cordatis, dent culatis, subtus hirtellis; racemis bifidis, paniculatis aut co rymbosis; floribus subgeminis. *Humb.* et *Bonpl. no Gen. et Spec.* II. *p.* 309. C. *paniculata Herb. Willd.*

Rami teretes glutinosi. Folia reticulato-venosa, nervo subt prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, su tus pallida, hirtella et subglutinosa, 1 poll., demum reflex Flores pedicellati, parvi, subsecundi; pedicellis 5 aut 6 li longis rhachique piloso-glandulosis. Calyx pilosus; lacini subrotundo ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus. C rolla generis, glabra aurantiaca. Stamina et Pistillum *amp xicaulis*. Ovarium pilosum. Capsula subrotundo-ovata, api conica, subtetragona, pilosiuscula, hinc et inde sulco lon tudinali notata, calyce cincta eumque superans, magnitudi pisi minoris, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentis se adnatis, sagittatis, inferne liberis, demum bipartibilibus. S mina creberrima, minutissima, oblonga fusca. *Cres prope urbem Quiti*, alt. 1490. hex. ♄.

Pag. 186. n. 39. CALCEOLARIAE *flexuosae* addatur:

Obs. „Specimen CALCEOLARIAE ab ill. de *Humboldt* missum d *Willdenow brachiatam* dixit, eidemque diagnosin C. *flexuosae* 1 *peruv.* subscripsit; haec vero *brachiata* est *divaricata nov. gen. spec.*, et cum descriptio aeque ac icon *flexuosae* optime quadret, h et (sequentem) *divaricatam* unam eandemque esse speciem duco *L i Jahrb.* 1. 3. *p.* 58.

n. 39 a. C. *divaricata Humb.* et *Bonpl.*; herbace volubilis; ramis divaricatis, glabris; foliis petiolatis, ovat acutis, cordatis, grosse crenato-serratis, ciliatis, glabr subtus in venis puberulis; paniculis terminalibus, foliat floribus corymbosis; pedicellis piloso-glandulosis. *Hum* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 306.

Rami oppositi, divaricato-patentissimi, laeves. Folia reticulato-venosa, membranacea, subtus punctulis minutis glandulosis conspersa, 1 1/2 poll., 14-15 lin. lata. Petioli 1/2 poll., puberuli, canaliculati, basi dilatati et connati, nudi. Paniculae ramis oppositis, divaricatis, pedicellisque 4-7 lin. piloso-glandulosis, ut Calyx laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla generis, flava. Stamina fundo corollae affixa. Filamenta brevia. Antherae biloculares; loculis divaricatis. Ovarium ovatum, hirtellum. Stylus brevis, glaber. Capsula ovata, hirtello-glandulosa, calyce persistente vestita. *Crescit locis temperatis juxta Sachubamba et Ayavaca Peruvianorum*, alt. 1400. hex. ♃. CALCEOLARIAE *flexuosae* affinitate conjuncta.

n. 39 b. C. *rotundifolia Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, simplici, uni- (rarius) bi- aut trifloro foliisque tenuissime pubescentibus, petiolatis, subrotundis, obtusis, grosse crenatis, convexis, crassis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 307.

Herba erecta, 6-8 poll. Radix fibrosa. Caulis carnosus, teres. Folia basi acuta, vix 1/2 poll. Petioli 1-2 lin., nudi, canaliculati, pubescentes. Flores pedicellati. Calyx tenuissime pubescens. Corolla flava; fauce hirsuta. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus. *Crescit in frigidis Parami Guamani inter Chulucanas et Guancabamba Peruvianorum*, alt. 1730. hex. ☉. Planta haud suppetit. Descriptio ex schedis *Bonplandii.*

n. 39 c. C. *sibthorpioides Humb.* et *Bonpl.*; caulibus herbaceis, procumbentibus; ramis hispido-pilosis; foliis petiolatis, ovato-subrotundis, acutiusculis, cordatis, crenato-incisis, utrinque piloso-hirtis; floribus terminalibus, corymbosis; pedunculis (calycibusque) glanduloso-pilosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 307.

Caules ramosi, 4 fere poll. ramique teretes. Folia reticulato-venosa, membranacea, 3-4 lin. lata. Petioli 2-3 lin. canaliculati, hispido-pilosi, nudi. Calyx laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis. Corolla generis, flava. *Crescit locis gelidis montis Gualgayoc prope fodinas Micuipampenses*, alt. 1840. hexap (Peruvia.) ♃.

n. 39 d. C. *saxatilis Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, erecto, ramisque villoso-pilosis; foliis breviter petiolatis, ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis, subcordatis, inciso-crenatis, supra hirtis, subtus incano-tomentosis; corymbis terminalibus; pedicellis pilosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 307. C. *chimborazensis Herb. Willd.*

Caulis subpedalis, canescens pilis articulatis, hyalinis. Folia convexa, reticulato-venosa, membranacea, 9-11 lin. Petioli 2 lin., nudi, canaliculati, villoso-tomentosi, basi dilatati et connati. Corymbi subdichotomi. Flores longe pedicellati, mag-

nitudine floris CALCEOLARIAE *pinnatae*; pedicellis 6-9 lin. Calyx hirto-pilosus, magnus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis membranaceis; superiore paulo latiore. Corolla generis, cerea, glabra. Stamina basi corollae inserta. Filamenta brevi inferne dilatata, glabra. Antberae biloculares; loculis divaricatis, medio dehiscentibus. Ovarium abbreviato-ovatum Stylus brevis, incrassatus, glaber, stamina superans, apice recurvatus. Stigma simplex, obtusum. Fructus haud suppeti *Crescit locis saxosis montis Chimborazo in summa planit Sisgun*, alt. 1750. h. ♃.

Pag. 186. n. 43. CALCEOLARIAE *perfoliatae* addatur instar varietatis:

β. C. perfoliata; herbacea; ramis pilosis; foliis triangulari-sagittatis, acutis, duplicato-serrato-incisis, supra nitis, subtus tomentoso-pubescentibus et incanis; petiolis membranaceo-alatis, connatis; corymbis terminalibus, sub dichotomis; pedicellis pilosis. *Humb.* et *Bonpl.* nov. *Gen. et Spec.* II. *p.* 308.

Descriptio sequens apud *Humb.* et *Bonpl.*: „Caulis ramis retibus, pilis articulatis, hyalinis. Folia petiolata, ovato triangularia, reticulato-venosa, membranacea, supra viridi 2-2 1/2 poll. 1/2-2 poll. lata. Petioli 1-1 1/2 poll. subintegerrimi, 6-7 lin. lati, basi dilatati et connati, ut folia, supra hirti et virides, subtus incano-pubescentes. Corymbi multiflo Flores pedicellati; pedicellis filiformibus, 6-9 lin. Calyx magni piloso hirtus, membranaceus, viridis, laciniis ovatis, subacuminatis, subintegerrimis, reticulato-nervatis, subaequalibus patentissimis. Corolla generis, flava, glabra. Stamina *latae*. Ovarium subrotundo-ovatum, pilosum. Stylus stamina superans, arcuatus, glaber. Capsula ovata, pilosa, calyce persistente suffulta eoque dimidio brevior, septicido-bivalvis valvulis bifidis; placentis septo adnatis, inferne bifidis, demum bipartibilibus. Semina creberrima, minutissima, oblonga, utrinque acuta, sulcato-angulata, fusca. *Cres in Regno Novo-Granatensi.* ♃ A CALCEOLARIA *perfoliata Linn. et Smith* ob formam foliorum parum recedi — Et tamen *Linn.*, *Smith.*, *Willd.*, *Vahl* sine dubio, *Fl. peruv.* vero cum? in synonymia adduci poterat?

Pag. 187. n. 45. CALCEOLARIAE *pinnatae* addatur:

Obs. In Herbario Soc. *Natur. Curios. Berol.* specimen hujus *pinnatae* ipso *Ruiz* missum, cui div. *Willdenow* nomen CALCEOLARIAE *concinnae* imposuit; in *Herbario* vero *Willdenow* esse non C. *concinnae* specimen, quod C. *chelidonoides Humb.* et *Bonpl.* Link Jahrb. 1. 3. p. 61.

n. 45 a. C. *chelidonioides Humb.* et *Bonpl.*; herbacea foliis pinnatis, superne pinnatipartitis, supra hispidu subtus glabris; foliolis pinnatifido-incisis, argute serrato ciliato-glandulosis; floribus alaribus geminis, terminali subumbellatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec. p.* 304.

Herba 2-3 ped., erecta, dichotomo-ramosa; caule rubescente; ramis tetragonis, laevibus hirtellis; pilis articulatis. Folia petiolata, adjecto petiolo 4 fere poll., inferne pinnata, tenuiter membranacea; supra laete viridia, subtus albida et glabra; laciniis aut foliolis 3-7, suboppositis, oblongis, acutis, basi angustatis, subpetiolatis, margine pinnatifido-incisis, 1/2 poll., inferioribus minoribus, terminali 2 fere poll. Petioli pollicares, hirti. Flores pedunculati, magnitudine CALCEOLARIAE *pinnatae;* pedunculis 8-9 lin. filiformibus, piloso-glandulosis, fructiferis 14-15 lin. Calyx profunde 4-partitus, basi glanduloso-pilosus; laciniis ovatis, acutis, ciliato-glandulosis, superiore paulo longiore. Corolla lutea, glabra; labio superiore abbreviato, truncato, integerrimo; inferiore maximo, ventricoso, marsupiiformi. Filamenta subnulla. Antherae biloculares, loculis utrique extremitati connexivi elongati transversi incumbentis longitudinaliter adnatis; altero fertili, altero sterili. Ovarium abbreviato-ovatum, glabrum. Stylus brevis, arcuatus, glaber. Capsula ovata, compressa, laevis, pilosiuscula. Semina creberrima, minutissima, oblonga, acuta, longitudinaliter sulcato 5-aut 6-angularia, fusca. *Crescit in radicibus montis Jaoirae prope Quito, alt.* 1500. hex. ☉. CALCEOLARIAE *pinnatae* Willd. proxima.

Pag. 187. n. 46. CALCEOLARIA *scabiosaefolia* deleatur; in *Herbario enim Willdenowiano*, monente *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 51., CALCEOLARIA *heterophylla* eadem est ac *gracilis Humb.* et *Bonpl.*, et *Willdenow* lapsu, ut ait, in *Enum. H. Berol.* I. *p.* 29 species duas *Humboldtianas* conjunxit.

Pag. 188. n. 51. CALCEOLARIA *rosmarinifolia.* Addatur synonymon:

C. suffruticosa; volubilis; ramulis pilosiusculis; foliis sessilibus, basi connatis, linearibus, apice angustatis, margine integerrimis et revolutis, subcoriaceis, supra glabris, subtus aureo-tomentosis; floribus umbellato-corymbosis, paniculatim dispositis pedicellis piloso-glutinosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 309. (auct. *Herb. Juss.*)

Ramis teretibus, violaceis; ramulis floriferis piloso-glutinosis. Folia venosa, nervo subtus prominulo, supra viridia, 2½-3 poll., 4 lin. lata. Flores pedicellati, triplo majores quam in *floribunda;* pedicellis 3-5 lin. longis. Calyx pilosus, glutinosus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus. Corolla generis, flava glabra. Stamina et Pistillum prorsus ut in CALCEOLARIA *amplexicauli.* Fructus mihi incognitus. *Crescit in radicibus nobilissimi montis Chimborazo, prope lacum Yanacoche,* alt. 1800. hex. ♄. Planta *Cavanillesii* a planta *Lamarckii* haud diversa videtur.

Obs. In *Herbario Willdenowiano* asservari speciem affinem, diversam foliis longe acuminatis, quam C. *bifidam* dixit div. *Willdenow*, et quae omnibus partibus congruit cum *graminifolia nov. gen.* Attamen in descriptione *rosmarinifoliae* dicitur: flores triplo majores quam in *argenteo*, „(nec in *nov. gen.* legimus: „quam in praece-

dente" i. e. quam in *floribunda*)" quod in nostra haud ita; lapsu for calami haec scripta et ad sequentem speciem referenda: *Link Jahrb* I. p. 53.

n. 51 a. C. *graminifolia Humb.* et *Bonpl.*; suffruticosa; erecta; ramis glabriusculis; foliis sessilibus, linearibus, angustato-acuminatis, margine integerrimis et revolutis, supra glabris et subglutinosis, subtus cano-tomentosis corymbis terminalibus, trifido-subdichotomis; pedicelli hirtellis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. p. 31

4-6 ped.; ramis teretibus, ad nodos compressis. Folia retic lato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supr viridia, juniora glutinosa, 4-5 poll. 1 1/2 lin. lata. Coryml ramis apice subdichotomis. Flores erecti. Pedicelli 4-6 li filiformes. Calyx hirtellus, patens; laciniis ovatis, acutis; i feriore paulo angustiore. Corolla generis, flava, glabra. St mina et Pistillum ut in CALCEOLARIA *amplexicauli.* Fructu ignotus. *Crescit in convalli amoena Tarquensi*, Quite sium. alt. 1400. hex. ♄. Praecedenti *rosmarinifoliae* val affinis.

n. 51 b. C. *lavandulaefolia Humb.* et *Bonpl.*; suffrut cosa; ramulis hirtellis; foliis sessilibus, linearibus, obt siusculis, margine integerrimis et revolutis, supra glabriu culis, subtus incano-tomentosis; floribus terminalibus, c rymbosis; pedicellis glutinosis. *Humb.* et *Bonpl. no Gen. et Spec.* II. p. 310. C. *gnidifolia Herb. Will*

Rami teretes, laeves, glabri. Folia venosa, nervo subtus pr minente, membranacea, supra viridia, 9-10 lin. 1-1 1/2 li lata. Flores pedicellati, erecti; pedicellis 4-6 lin. filiforn bus. Calyx hirtello-glutinosus; laciniis ovatis, acutis, su aequalibus. Corolla generis, flava, glabra. Stamina et Pist lum praecedentium hujus sectionis. Capsula ovata, apice nica, tetragona, calyce persistente suffulta eumque paulo peraus, subglutinosa, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; p centis septo adnatis, inferne bilobis, demum bipartibilib Semina ut in confinibus. *Crescit in devexis montis ig vomi Pichinchae et Parami de Assuay*, alt. 1560. h ♄. A praecendente *graminifolia* praesertim distinguitur m nitudine foliorum.

n. 51 c. C. *hyssopifolia Humb.* et *Bonpl.*; fruticos ramulis pedicellisque hirtello-glutinosis; foliis subsessilib anguste linearibus, obtusiusculis, margine integerrimis revolutis, utrinque glabris, supra glutinosis; floribus t minalibus, corymbosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. Spec.* II. p. 310. C. *linifolia Herb. Willd.*

Frutex orgyalis et altior; ramosissimus; ramis teretibus, bris. Folia supra viridia, subtus pallida, 9-10 lin. 1/3 lata. Flores prosus ut in *lavandulifolia*, nisi paulo mino *Crescit ad radices montis Chimborazo juxta pagum Ca et planitiem Luisa*, alt. 1610. hex. ♄. A praecedente *lava*

lifolia) distinguitur foliis minoribus, utrinque glabris et magis revolutis. Haec et (*lavandulifolia*) fortasse varietates CALCEOLARIAE *graminifoliae*.

n. 51 d. C. *helianthoides Humb.* et *Bonpl.*; fruticulosa; ramis pedicellisque canescenti-puberulis; foliis subsessilibus, suboblongis, utrinque acutis, integerrimis, glabris; floribus terminalibus, subcorymbosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 311. *C. helianthemoides Herb. Willd.*

Fruticulus pedalis, erectus, ramis oppositis, teretibus. Folia inferiora brevissime petiolata, superiora sessilia, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, subtus pallida, 6-9 lin. 2 1/2-4 lin. lata. Flores pedicellati; pedicellis puberulis. Calyx glabriusculus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla generis, flava, glabra. Stamina brevia. Filamenta inferne dilatata. Antherae loculis divaricatis. Pistillum generis. Fructus ignotus. *Crescit locis frigidis Parami de Saraguro, inter flumen Uduchapa et urbem Loxae*, alt. 1600. hex. ♄.

Pag. 189. n. 55. CALCEOLARIA *ericoides*. Dele? post C., et adde synonymon:

C. fruticosa; ramosissima; microphylla; ramis confertis foliisque utrinque hirtellis, sessilibus, linearibus, margine integerrimis et revolutis; pedunculis axillaribus et terminalibus, 1-3-floris, hirtis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 311.

Frutex bi- aut tripedalis; ramis teretibus, canescenti-hirtellis. Folia approximata, acutiuscula, nervo subtus prominente, membranacea, 4-5 lin. 1/3-1/2 lin. lata. Pedicelli hirti. Flores parvi. Calyx densissime canescenti pubescens; laciniis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla generis, flava, tenuissime hirtello. Stamina basi corollae inserta. Filamenta brevia, inferne dilatata. Antherae loculis divaricatis. Ovarium ovatum, hirtellum. Stylus arcuatus, glaber, stamina vix superans. Capsula ovataconica, subtetragona, hirtella, calyce persistente cincta eumque paulo superans, hinc et inde sulco longitudinali notata, loculicido-bivalvis; placentae ovatae, subcordatae, demum bipartibiles. Semina creberrima, omnium minutissima, oblonga. *Crescit locis scopulosis montis ignivomi Pichincha, inter scopulum Fablahuma et cataractam Cantande*, alt. 1780. hex. ♄.

Obs. CALCEOLARIAM *canescentem* ab *ericoide* in *Herbario* removit *Cl. Willdenow*, cum folia in *canescente* longiora, magis approximata, labium inferius angustius magisque elongatum quam in *ericoide*. *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 64.

n. 56. C. *argentea Humb.* et *Bonpl.*; fruticulosa; albo-lanata; foliis petiolatis, suboblongis, utrinque acutis, integerrimis; floribus terminalibus et axillaribus, subsolita-

riis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 31
CALCEOLARIA *candicans Herb. Willd.*

Fruticulus erectus, pedalis, ramosissimus; ramis teretibus, la vibus, purpureis, tenuiter albo-lanatis; ramulis junioribu denso albo-lanatis. Folia oblonga et lanceolato-oblonga, r ticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter cano-su tus densissime albo-lanata, 4-6 lin. Petioli 2-3 lin., basi latati, externe lanati. Flores pedunculati; pedunculo lanat Calyx hirsuso-lanatus, albo argenteus; laciniis oblongis, ac minatis, subaequalibus. Corolla generis, flava, magna, gl bra. Stamina et Pistillum praecedentium. Capsula haud su petit. *Crescit locis obnubilis Parami de Guamani, int pagos Gualeóquillo et Guancabamba Peruvianorum* alt. 1710. hex. ♄. Species valde elegans.

87. PINGUICULA.

Pag. 189. n. 1. PINGUICULA *vulgaris.* Addantur synonyma *Wahlenb. Fl. upsal. p.* 7. *Svensk. Bot. t.* 36.

n. 2. PINGUICULA *grandiflora.* Addatur synonymon: P. nectario cylindraceo acuto; longitudine petali reticulat labio superiore dilatato, capsulâ ovatâ. *Smith Compen Fl. Brit. p.* 5. *Engl. Bot.* 2184. *Bertolon. Amoe ital. p.* 325. P. *vulgaris Bergeret* (fide *Steudel.*)

Pag. 190. n. 5. PINGUICULA *lusitanica.* Adde synonymon: *Brotero Phytogr. lusit. selectior t.* 1. P. *alpina Bergeret.* P. *vulgaris Aubry, Bonamy* et *Mauln* (utraque fide *Steudel.*)

Pag. 190. n. 7. PINGUICULAE *involutae* addatur:

Obs. R. Pater de *Schrank* in *Denkschrift. bot. Gesellsch.* II. *p.* PINGUICULAM quamdam e *Terra Labrador:* calcari recto, longitudi corollae; corollae laciniis integris; foliis ovato-orbiculatis jubet e PINGUICULAM *involutam*, peruvianam plantam in Labrador!, licet i desideret „caulem villosum seu *potius* pilis brevibus obsitum," qu tamen de specimine suo „mucore obsito" asserere non audet. Spec bus germanicis multo minor et tenuior; scapus uniflorus; corolla c rulea; calcar breve conicum. Plantarum europaearum, quas in Lab dor e speciminibus siccis detexit reverendiss. Pater, amplissimum c tum suae cuique speciei adscribere hic supersedemus, cum Europa minus quam Peruvia a Labrador distare videtur.

n. 7 a. P. *calyptrata Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovat (rotundato-) obtusis, convexis, glab(errim)ris, sessilibu scapis glabris; calcare conico, obtuso, corollâ brevio *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 183.

Herba acaulis facie PINGUICULAE *vulgaris*, sed minor. Ra ramosa, fibrosa. Folia radicalia integerrima, supra niti pollicaria. Pedunculi radicales uniflori, erecti, 3-4-pol teretes, nudi. Corolla violacea, laciniis emarginatis; fau villosâ. Stigma campanulatum, bilabiatum reflexum, exsti

tarii instar antheras obtegens. Capsula ignota. *In locis temperatis et frigidis juxta Loxam, et in Paramo de Saragara, Nov. Granat.* alt. 600-1400 hex. ♃.

n. 7 b. P. *macrophylla Humb.* et *Bonpl.*; foliis subrotundo-ovatis obtusis, planis, glabris, petiolis, scapis tenuissime glanduloso-pilosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 184.

Folia radicalia, integerrima, 3 poll. Petioli 1/2 poll. Pedunculi radicales uniflori, erecti, semipedales, teretes, nudi, pilis glanduliferis tenuissime conspersi. Flores non vidi. *Crescit in Novae Hispaniae collibus inter urbem Guanaxuato et pagum Santa Rosa.* ♃.

n. 7 c. P. *moranensis Humb.* et *Bonpl.*; foliis spathulatis, obtusis convexis, (subtus) glabris, apice ciliato-(fimbriatis) sessilibus; scapis glabris; calcare filiformi, recto, corollâ longiore. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 184.

Radix fibrosa. Folia radicalia, caespitosa, integerrima, margine revoluta, supra pilosiuscula, 1/2 poll. Pedunculi radicales uniflori erecti, 4-poll., teretes, glabri. Calyx labio superiore tripartito erecto; inferiore bipartito reflexo. Corolla violacea, ringens, 9 lin.; labio inferiore (superiore *Bonpl.*) trifido, inferne albo-maculato, laciniâ intermediâ majore. Filamenta brevissima, arcuata, alba. Ovarium ovatum, violaceum. Stigma subsessile, infundibuliforme, subbilabiatum, denticulatum. *Crescit locis temperatis prope Moran Mexicanorum*, alt. 1340. hex. ♃.

Pag. 191. n. 8. PINGUICULAE *alpinae* addatur synonymon: *Com. a Sternb.* et *Hoppe bot. Denkschr.* II. *p.* 191.

Obs. Cls. *Ledebour in litt.* PINGUICULAM *alpinam* specie distinguit a P. *flavescente.* Illi P. *alpina:* nectario subrecurvo, conico; calycis labio superiore bifido; laciniis lateralibus oblongis, obtusis, intermedio duplo longioribus et latioribus; et P. *flavescens* nectario subrecto, basi conico, apice cylindraceo, calycis labio superiore trifido, laciniis lateralibus ovatis, rotundatis, intermediâ longioribus. — Calycis lacinias in *alpina* latiores, magisque rotundatas quam in *flavescente*, cujus calcar magis elongatum, fere cylindricum. *Ledeb.* — *Ill. de Vest in litt.* PINGUICULAM *alpinam Herb. Pall.* in *Johann.* dubitans tanquam novam speciem ex specimine unico proponit: illi PINGUICULA *albiriva*: nectario subulato, petali laciniis breviore, rectiusculo. P. *alpina* nostrâ humilior est, calcare gracili crassitie tantum scapi (in nostra eodem crassiore).

8 a. PINGUICULA *brachyloba Ledeb.*; nectario adscendente conico, calycis labio superiore tridentato, dentibus obtusis subaequalibus. *Ledebour in litt.*

Structurâ corollae propior *alpinae*, quam *flavescenti*; calcar valde recurvum, apice non raro retuso; lacinia intermedia labii inferioris corollae nunc retusa, nunc integerrima. Ab

affinibus praesertim calyce distinguitur, 3/s; superioris labi dens intermedius subinde tamen paulo longior, et laterale exterius infra apicem emarginati. Caps. ovata glabra, calyc duplo longior. Herba P. *vulgari* simillima, sed folia paul angustiora, pallidiora; scapi e radice plures, flavicanti-viride pilosi, at parcius quam in *vulgari*. *Ledeb. in* litt. *Co piose in uliginosis circa Dorpat*, *vulgari nonnihil praecocior*

Pag. 191. n. 9. Pinguiculae *luteae* addatur icon: *Bot. Reg. t.* 126.

Pag. 192. n. 15. Pinguiculae *spathulatae* adde synonymon: *Ledebour Mém. Acad. Petersb.* 1812. *p.* 515.

Affinis *luteae Walt.* Scapus solitarius 1 1/2 palm., apice prae sertim piloso-viscosus. Folia subrotundo-spathulata, obtusa 1/2 poll. in diametro, superne pilis raris, subtus magis villosa integerrima, basin versus ciliata. Calycis laciniae lato-lan ceolatae, obtusae, extus lanatae. Cor. lutea magnitudine *al pinae*, striis obscurioribus eleganter picta. *Ledebour In regione transbaicalensi.* ♃? Communic. *Tilesius.*

Pag. 192. Pinguiculis addantur:

n. 16. Pinguicula *macroceras Willd.*; scapo foliisque glabris; calcare turbinato; corollae laciniis longiore. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 54.

Folia et scapus ut in *vulgari*; corolla vero multo major, calcar basi amplissimo, cito decrescente. Species pulchra. *I Unalaschka. Pall.* in *Herb. Willd.*

n. 17. Pinguicula *daurica Willd.*; scapo foliisque gla bris; nectario subulato; corollae laciniis breviore; labio corollae inferiore quadripartito. *Link l. c. In Dau uria Pall.* in *Herb. Willd.*

n. 18. Pinguicula *camtschatica Pall.* nonnisi fructu in *Herb. Willd.*

88. UTRICULARIA.

Pag. 194. n. 6. Utricularia *stellaris.* Addatur synonymon U. natans, aphylla: scapo vesiculis verticillatis; corolli nectario nullo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I *p.* 194.

Rad. similis Confervae, immersa, utriculis fibris adhaerentibus Scapus subereotus, simplex. Verticillus vesicularum ad super ficiem aquae. *Roxb.* l. c.

Obs. Rev. Pater de *Schrank* in *Denkschr. d. Münch. Akadem.* VI. B p. 163. Utr. *stellarem* jungit cum *inflexa*, cum tamen utraque, sic *Vahl*, qui utramque siccam vidit, uti nos, qui utramque circa Da miatte lectam a D. *Sieber* possidemus, distinctissima, et distin guenda digitis, non oculis tantum.

6 a. Utricularia *fasciculata Roxb.*; natans, aphylla scapis nudis: racemis 4-8-floris; utriculis bicornibus, sub

ovatis, per fibras radicales sparsis; nectario corniculato, ascendente, ad marginem labii inferioris; capsulis rostratis, pendulis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 143. *n.* 2.

Caules articulati, plurium saepe pedum. Radiculae numerosissimae in fasciculis alternis, multifidis, filiformibus, setis minutis acutis, antice patentibus. Utriculi semiovati, punctati, aetate, nigrescentes. Scapus erectus 4-8 poll. Flores alterni magni flavi pedicellati. Bracteae ovatae obtusae uniflorae. Calyx foliolis 2 magnis persistentibus. Nectarii cornu obtusum, longitudine fere labii inferioris. Caps. conica, acuta, reflexa. *Roxb. l. c.* *In stagnis circa Calcuttam.*

6 b. Utricularia *diantha Roxb.*; natans, aphylla; scapo nudo bifloro; utriculis ovatis (?) apice filamentosis; nectario corniculato ad labium inferius adscendente; capsulis globosis erectis. U. *biflora Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 144. *n.* 3.

Rad. e fibris paucis, subsimplicibus filiformibus, utriculis aliquot subulatis (supra ovatis?), filamentis 2-pluribusve ad apicem. Scapus 3 circiter poll., filiformis. Flores parvi, flavi. Faux corollae clausa. *Roxb. l. c.* Cum *fasciculata.* (Nomen mutandum erat, cum jam sit antiquissima Americae borealis U. *biflora.*)

Pag. 194. n. 7. Utricularia *ceratophylla.* Adde synonymon:
Nuttall's Gen. of Americ. Plants I. *p.* 12.

Obs. *Nuttall* maximam congenerum esse in America, natantem, foliis 6-partitim verticillatis, racemis 6-10-floris, labii inferioris corollae laciniis 3 retusis, galeâ indivisâ, calcare compresso, profunde emarginato, labio inferiore duplo breviore. Cal. persistit. *A Delaware usque in Floridam; copiosior in calidioribus.*

Pag. 195. n. 12. Utriculariae *vulgari* addatur synonymon: *Poiteau* et *Turpin Flor. paris.* et *de Clairville le Botaniste sans maître p.* 188. *Wahlenb. Fl. upsal.* p. 8. *Svensk Bot.* 572. Lentibularia *vulgaris Mönch.*

n. 13. Utricularia *intermedia.* Addatur synonymon: *Svensk Bot.* 561. Utr. *media Wahlenb. Fl. upsal. p.* 8. *Engl. Bot. t.* 2489. Utr. *minor Thuill.* (de *Steudel.*)

n. 14. Utricularia *minor.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. upsal. p.* 9.

Pag. 196. *n.* 15. Utricularia *fibrosa.* Addatur synonymon: *Nuttall's Gen. of Americ. Plants* I. *p.* 12. *Poir. Enc. Suppl.* V. *p.* 405.

Obs. Dictam esse ob fibras ripis insertas; 6-8 poll.; flores 2-3 flavi, la-

bio superiore lato, rotundato, obsolete trilobo, inferiore longitudine nectarii subulato-conici emarginati. Affinis *vulgari*. *Nuttall* l. c. ae nescire, quousque species haecce conveniat cum *setacea Mich.* l. c.

n. 15 a. U. *longirostris Le Conte*; natans; scapo unitrifloro; calcare labio inferiore parum longiore, subcompresso, adscendente, emarginato. *Nuttall l. c. p.* 13. U. fluitans, involucro nullo; pedunculis 1-2-floris; calcar labium inferius superante, adscendente, emarginato. *Elliot Bot. of S. Carol.* et *Georg. p.* 21.

3-4 poll. Cor. flava, labio obsolete trilobo. Affinis *vulgari* sed flores majores. *Habitat?*

Pag. 196. n. 19. UTRICULARIA *biflora*. Addatur synonymon *Nuttall's Gen. p.* 13.

Obs. *Nuttall* recte monet: *Vahlium* nectarium rectum dixisse et longitudine fere labii superioris; attamen cum *Le Conte* illud longitudine labii inferioris, subulatum, obtusum dicit, non solvit dubium. Nata Cor. integra. *In Carolina meridionali.* An huc fors:

U. *striata le Conte*; scapo bi-trifloro; nectario recto obtuso; labio superiori ovato, rotundato, subemarginato, margine undulato, palato bilobo, labio inferiori trilobo, lateralibus reflexis nectario longioribus, corollâ rubro striatâ (*Torrey in*) *Cat. of plants of New-York.*

n. 19 a. U. *personata Le Conte*; floribus parvis; racemo longo, setaceo, 4-10-floro, squamis bracteato; labio superiore emarginato; inferiore obtuso, truncato, acuminato; calcare recto, subincurvo, subulato, acuto, longitudine fere corollae. *Nuttall* l. c. *p.* 13. U. scapo multifloro; labio superiori emarginato, inferiore obtusiusculo, calcare recto, acuto *Elliott l. c. p.* 23.

1-2 ped; rad. fibrosa. *In Carolina meridionali* prope *Columbiam.*

n. 19 b. U. *gracilis Humb.* et *Bonpl.*; scapo capillaceo bifloro; bracteis calycibusque integerrimis, calcare conico longitudine labii inferioris. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Sp.* II *p.* 183.

Folia radicalia dichotome multipartita, glabra, vesiculifera; laciniis lineari-capillaceis; vesiculis trigonis, obtusis, utroque latere setâ instructis. Scapus gracilis, 2-3-poll., bi- aut triflorus. Flores pedunculati, bracteati. Bracteae subrotundae. Calyx foliolis integerrimis. Corolla flava. *In inundatis Havanae.* ♃.

Pag. 197. n. 20. UTRICULARIA *setacea*. Addatur synonymon *Nuttall Gen. p.* 14.

Obs. *Nuttall* radicantem describit, 2-3-florum, pedunculos nectariique longos; attamen monet *Le Conte* et *Elliot* scapum multiflorum dicere, labium corollae superius ovatum, inferius profunde trilobum nectarii subulati longitudine. In eademne planta?

Pag. 197. n. 21. UTRICULARIA *purpurea*. Addatur synonymon: *Nuttall's Gen. p.* 13. U. *saccata Le Conte*; fluitans; pedunculis axillaribus unifloris; involucro nullo; labio inferiori trilobo; lobis lateralibus saccatis. *Elliott Bot. of S. Carol. et Georg. p.* 21.

Natans; 2-3 ped.; utriculata; foliis digitatis, sessilibus; segmentis pinnatifidis, setaceis; scapis axillaribus, solitariis geminisve, 1-3 floris; flores magnitudine *vulgaris*, labio superiore subrotundo, labii inferioris trilobi lobis lateralibus subtus cucullatis; nectarium compressum, subacuminatum, corollae appressum eâdemque tectum. Calyx persistens. *A New-York et Delaware ad Georgiam.*

n. 22. UTRICULARIA *cornuta*. Addatur synonymon: *Nuttall Gen. l. c. p.* 14.

Obs. Nuttall radicantem describit, 1-2 ped., 1-2-floram, corollae labio inferiore trilobo, calcare breviore. *Ad Niagaram, in calcareis.*

Pag. 198 n 25. UTRICULARIA *juncea*. Huic subjungatur:
25 a. U. *stricta Meyer*; nectario subulato; scapo filiformi sub-4-floro; bracteis ad pedicellorum basin pluribus. *Meyer Essequebo p.* 14.

„Affines videntur U. *juncea Vahl*, et ab hac forte non diversa U. *angulosa Poir.*, floribus 5-8, bracteâ unicâ ad basin pedicellorum diversae. Radices in *stricta* parvae, verticillato-fasciculatae, basi crassiusculae, albidae. Scapus strictus, 1 1/2 ped., filiformis, simplicissimus, tenuissime striatus, glaber, aphyllus. Squamae alternae remotae, oblongo-ovatae, acuminatae, apicem versus carinatae. Flores 3-4 approximati. Pedicelli erecti, 3 lin. Bracteae 2-3 pedicellis paulo breviores, intermedia oblonga, acuminata, laterales lineari-setaceae. Cor. lutea. Caps. globosa, tenuissime punctata, glabra, pallide fusca." *Meyer. In paludosis continentis (Americae) rarius.*

Pag. 199. n. 31. UTRICULARIA *nivea*. Adde synonymon:
U. nuda, suberecta, filiformis; scapo squamis paucis, gibbosis, in racemum tenuem desinente; bracteis tripartitis: laciniâ intermediâ adnatâ, utrinque acutâ, lateralibus minutis; nectario longius labio inferiore adscendente; capsulis globosis nutantibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 144.

Rad. e fibris capillaribus, simplicibus, brevibus. Scapus 6 fere poll., in ramos subinde 2 aequales divisus, fructifer elongatus, volubilis. Flores 4-8, albi, palato integerrimo, flavicante, pedicellis brevissimis, alternis. Cal. persistens, laciniis 2 orbicularibus, superiore majore, concavo. Labium corollae supremum brevissimum, lineare, erectum, denticulis 2, inferius majus, ovatum. Calcar conicum, labio inferiore duplo longius. Caps. calyce semiinclusa. *Roxb.* l. c. *In oryzetis Serampore.*

n. 34. UTRICULARIA *gibba*. Adde synonymon: *Nuttall's Gen. p.* 13. (Natat.)

34 bis. U. *bipartita Elliot;* radicans; corollâ subintegrâ scapo brevi, calcare vix dimidio longitudinis corollae obtusissimo, calycis labio inferiore bifido. *Nuttall l. c. p.* 13. U. pedunculis paucifloris, corollae labiis integris etc. *Elliot l. c. p.* 22.

Pag. 200. n. 39. UTRICULARIA *subulata*. Huic subjungatur:

39 a. U. *fimbriata Humb.* et *Bonpl.;* (aphylla?) scapo capillaceo, trifloro; bracteis calycibusque dentato-fimbriatis; calcare brevissimo, obtuso. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 183.

Folia radicalia nulla? Scapus erectus, setaceus, teres, glaber 4-poll., tri- aut quadriflorus. Flores breviter pedunculati alterni, approximati. Pedunculi basi instructi, bracteolâ ovatâ adpressâ. Bracteae duae sub singulo flore, oppositae, ovatae dentato-ciliatae. Calyx flavus; foliolis bracteis simillimis Corolla flava. *In humidis juxta catarractam Aturensium in ripa flavii Orinoci.* ⊙.

Pag. 203. UTRICULARIIS addantur:

n. 62. UTRICULARIA *alba Hoffmannsegg;* foliis radicalibus, compositis; scapo floribus 2-3 longe pedicellatis calcare brevi, conico, ascendente. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 54.

Vix 3-4 poll. *In Brasilia. Com. ab Hoffmannsegg* in *Herb. Willd.*

n. 63. UTRICULARIA *hirta Klein;* aphylla; scapo hirto subtrifloro; floribus sessilibus. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 54.

Digitalis. *In India orientali. Klein* in *Herb. Willd.*

UTRICULARIA *flexa Aub. du Petit-Thouars;?*

89. STACHYTARPHETA.

Pag. 203. n. 1. STACHYTARPHETA *angustifolia*. Huic praemittatur:

1. STACHYTARPHETA *elatior Schrad.;* caule herbaceo foliis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis, remote serratis, scabris, costâ mediâ margineque ciliatis; spicis longissimis; bracteis calycem subaequantibus. *Schrad. Plant. rar. Hort. Gott. Fasc.* 1.

Caulis 4-5-ped., simplex vel subdivisus. Folia 4-5 poll.; ramorum breviora, linearia. Spica 1 1/2 ped., bracteis subulato-acuminatis. Flores violacei. *Schrad* l. c. *Brasilia.* ⊙. *Princeps Max. a Neowid.*

2. STACHYTARPHETA *indica*. Addatur synonymon: VERBENA *lancifolia Mönch.*

Pag. 203. n. 4. STACHYTARPHETA *jamaicensis*. Addatur synonymon:
Sims Bot. Mag. 1860. VERBENA *decurrens Mönch.*
Deleatur CYMBURUS *urticaefolius Salisb.*, qui propria species.

Obs. Species haec, adductâ scilicet synonymiâ nostrâ, distinguitur in *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. p. 226. „Caule herbaceo; foliis ovato-ellipticis serratis, supra scabriusculis, subtus glabris; bracteis lanceolatis, acuminato-subulatis, calyce brevioribus;" quae hâc solâ diagnosi jam non paucis recedit a *jamaicensi* nostra, quam confer. Dentes foliorum tenuissime ciliati dicuntur, et Statio „*umbrosa juxta Cumana.*" ⊙. cum? dicitur. Hinc non mirum, si a clo *Link Enum. alt.* 1. *p.* 19. *Jahrb.* 1. 3. *p.* 55. ST. *pilosiuscula Humb.* et *Bonpl.* synonymon *jamaicensis* dicitur. Folia ex oblongo attenuata, infra nervis hirtis, bracteas flore longiores, cor. caeruleam petit *Link.*

n. 4 a. S. *pilosiuscula Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo; foliis ovato-oblongis, (grosse) serratis, utrinque scabriusculis; bracteis lanceolatis, subulato-aristatis, calyce paulo longioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 226. *n.* 2.

Caulis tereti-tetragonus, inferne glaber, superne hirtus. Folia opposita, apice angustata et acuta, basi in petiolum decurrentia, dentibus serrulatis, rigidiuscula, in nervo medio pilis sparsis, 2-3 poll. Petioli subciliati. Spicae terminales, demum alares, solitariae, teretes, 5 poll. et ultra, crassitie pennae columbinae. Calyx generis. Corolla violacea. *In ripa Orinoci juxta urbem Angostura.* ⊙. Differt a praecedente (*jamaicensi*): foliis rigidioribus, utrinque scabriusculis, apice angustatis, dentibus serrulatis et bractearum formâ et longitudine; an varietas?

n. 4 b. STACHYTARPHETA *urticifolia Sims*; caule herbaceo foliisque rugosis, scabriusculis: caulinis lato-ovatis, obtusis, inaequaliter serratis; ramorum ovatis, acute serratis; spicis junioribus recurvis; bracteis ovatis, calyce brevioribus. *Schrad. MS.* ST. glabriuscula; foliis ovatis, acutis, ad basin usque serratis; bracteis subulatis; calyce appresso brevioribus. *Sims Bot. Mag. t.* 1814. CYMBURUS *urticifolius Salisb. parad. t.* 53. (excl. syn.) ZAPANIA *urticifolia Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 520.

Differt a *jamaicensi*, praeter characteres datos, caulibus altioribus fere glabris; foliis minus crassis; subtus vix ad nervum scabris, magis acuminatis, acutius serratis, et basi quoque; bracteis subulatis potius quam ovatis, basi solum membranaceis. *Sims.* Cor. violacea. Cal. rhachi spicae immersus, dens interior exteriore latior exteriores dentes majores. *Sims.* *Habitat?* ♃. ♄.

Obs. In hortis haud infrequens *jamaicensis* et *cajanensis* nomine, a quibus foliorum formâ et spicis junioribus recurvis facilis distinctu. *Schrad. in litt.*

Pag. 204. n. 5. S. *dichotoma*. Addatur:

Obs. Species haec in *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* II. *p.* 226 distingui tur: „caule suffruticoso; foliis ovatis, apice angustatis, crenulatis, su pra scabris, subtus cano-hirtis; bracteis lanceolatis, acuminato-su bulatis, calyce brevioribus." „Rami dicuntur" tetragoni, ad articulis compressi, pubescenti-hirti. Folia 1 1/2-2 poll., basi in petiolum de currentia, rigida, crenata, dentibus margine cartilagineo-incrassatis. Spicae crassitie pennae anserinae. Bracteae, Rhachis et Calyces hirta Corolla violacea. — „Haec sane non exactissime conveniunt cum St. *dichotoma Fl. peruv.*, in qua bracteae longitudine calycis, serratura *acuminatae!* nec folia crenata, dentibus margine incrassatis." *Crescit in littore Mexicano Oceani Pacifici juxta portum Acapulco.* ♄

n. 5a. S. *hirta Humb.* et *Bonpl.*; caule suffruticoso foliis ovatis, apice angustatis, crenato-serratis, supra sca briusculis, subtus cano-hirtis; bracteis linearibus, subulato subaristatis, calyce brevioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 226. *n.* 4.

Caulis tereti-tetragonus, pilis brevibus crebris obsitus. Folia opposita, ovato-oblonga, apice acuta, basi in petiolum de currentia, supra pilis adpressis, brevibus. Petioli brevissimi Spicae terminales, solitariae, subpedales, crassitie penna anserinae. Bracteae strigoso-hirtae. Calyx tubulosus, pilo siusculus, quadridentatus, dentibus acuto-mucronatis. Co rolla in specimine nostro marcida; pallide violacea ex *Bonp.* Ovarium subconicum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma de presso-capitatum. Fructus exsuccus, calyce inclusus eoqu brevior, oblongus, compressiusculo-teres, laevis, glaber, fus cus, bilocularis, bipartibilis, 2 lin. longus; loculis monosper mis. *In collibus aridis Regni Novo-Granatensis prop Olleros et Sondorillo*, alt. 800-1000 hex. ♄. Praece denti *dichotomae* simillima, distinguitur tantum foliis crenato serratis, spicis longioribus, bracteisque angustioribus

Pag. 204. n. 8. STACHYTARPHETAE *cajanensi* addantur syno nyma:

Link Enum. alt. I. *p.* 19. ST. caule suffruticoso; foli ovatis, crenato-serratis, obtusissimis, glabris; bracteis li nearibus, subulato aristatis, calycem subaequantibus. *Hum* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 226. *n.* 5.

Folia membranacea, basi in petiolum angustata, dentibus se rulatis (subtus ad nervos hirtis. L.) Bracteae hispidae l (Cor. caerulea. *Link.*) *In Nova-Andalusia jux Cumanam, Bordones, et Caripe: item in Provinci Jean de Bracamoros ad ripam fluminis Amazonum pro Fomependum*, alt. 0-450 hex. ♄.

n. 8a. S. *umbrosa Humb.* et *Bonpl.*; caule suffrut coso; foliis oblongo-ovatis, utrinque acutis, grosse et a gute serratis, utrinque glabris; bracteis lanceolato-subul tis, calyce brevioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. Spec.* II. *p.* 227. *n.* 6.

Caulis erectus, obtuse tetragonus, pilis minutissimis conspersus. Folia opposita, basi in petiolum angustata; membranacea, 2 poll. Petioli 1/2 poll. et ultra, margine membranaceo-alati. Spicae subterminales, 4-5 poll., crassitie pennae columbinae. Bracteae utroque latere basi membranaceae, scabriusculae. Calyx glaber. Corolla caerulea. *Crescit locis umbrosis prope Camana.* ♄.

n. 8b. S. *canescens Humb.* et *Bonpl.*; caule suffruticoso; foliis ovato-ellipticis, acutis, (argute) serratis, villoso-canescentibus; bracteis lanceolatis, subulato-aristatis, calyce multo longioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 227. *n.* 7.

Caulis erectus, densissime villosus, obsolete tetragonus. Folia opposita, brevissime petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa, crassiuscula, praesertim subtus dense cano-villosa, 1 1/2-2 poll. Spicae subterminales, demum alares, solitariae, 8 poll. crassitie pennae anserinae. Bracteae villoso-hirtae, ut Calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla generis, violacea. Ovarium subconicum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus exsuccus, oblongus, acuminato-mucronatus, compressiusculus, hinc inde sulcatus, laevis, glaber, fuscus, calyce persistente tectus, bilocularis, bipartibilis, vix 2 lin. *Crescit in Regno Peruviano ad littora Oceani Pacifici prope Santa.* ♄.

Pag. 204. n. 9. St. *orubica.* Addatur synonymon:
St. caule suffruticoso; foliis rhombeo-ovatis, acutis, serratis, utrinque pubescenti-scabriusculis; bracteis subrotundo-ovatis, cuspidato-subulatis, ciliatis, calyce majoribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 227. *n.* 8.

Frutex 6 fere pedum, ramosissimus; ramis teretiusculis, vix manifeste pubescentibus. Folia 2 poll. et ultra, grosse et argute serrata, basi cuneata et in petiolum angustata, rigidiuscula. Spicae subterminales, 8 poll. aut pedales, crassitie pennae cygneae. Bracteae glabrae ut calyx, ciliatae. Corolla violacea ut in Anchusa *officinali. Prope Turbaco Novo-Granatensium*, alt. 186 hex. ♄.

Pag. 204. n. 10. St. *mutabili* adde synonyma:
S. caule fruticoso; foliis ovatis, serratis, rugosis, superne scabris, subtus incano-pubescentibus; bracteis lanceolatis, subulatis, calyce brevioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 227. *n.* 9. *Link Enum. alt.* I. *p.* 19. *Bot. Mag. t.* 976.

Bracteae hirtae. *Ad ripam amnis Guayre in convalli Caracasana*, alt. 414 hex. ♄.

n. 10a. Stachytarpheta *crassifolia;* caule fruticoso; foliis oblongo-obovatis, obtusis, subserrato-crenatis, supra glabris, subtus reticulato-venosis, pubescentibus; spicis

strictis; bracteis calyce (duplo fere) brevioribus. *Schrader* in *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 72. *p.* 709.

Mutabili maxime affinis, sed distincta, praeter characteres dictos, formâ et substantiâ crassiore foliorum, spicâ multo breviore, floribus violaceis. Frutex mediocris ramis glabris. Folia in petiolum attenuata, quam in congeneribus crassiora. Spicae spithamaeae et ultra, bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis. Cal., uti bracteae, glaber, 4-dentatus. Cor. violacea. *Schrader MS.* *In Brasilia. Seven. Princ. a Neuwied.*

Pag. 205. n. 12. STACHYTARPHETAE *prismaticae* addatur synonymon:

Link Enum. alt. I. *p.* 18.

Bracteae floribus breviores. Cor. caerulea.

14. STACHYTARPHETA *hirsutissima Link*; caule foliisque ovalibus acute crenatis hirsutissimis, spicâ longissimâ, bracteis calyce minoribus, appressis. *Link Enum. alt.* I. *p.* 1

Caulis 1-2 ped., erectus; folia cum petiolo 4 1/2 poll., 2 pol lata, in petiolum attenuata, acutiuscula, pilis rigidiusculis hirsutissima. Spica terminalis 1-2 ped.; bracteae lanceolato-lineares 3 lin. longae. Cal. laciniis 4 linearibus, 4 lin. Cor. caerulea tubo calycem 3 lin. superante; limbo 3 lin., laciniis obtusis. *Link l. c.* *In Brasilia.* ♃.

Obs. Cl. *Link* STACHYTARPHETAS rectius quidem STACHYTARPHAS dic sed quot non nomina incudi reddenda, si recta velles restituere omni

n. 90. LYCOPUS.

Pag. 206. n. 1. LYCOPUS *europaeus.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Upsal. p.* 10. *Svensk Bot. t.* 26 L. *vulgaris Pers. Syn.* I. *p.* 24. L. *aquaticus Mönc*

n. 3. LYCOPUS *exaltatus.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. Prodr. Fl. Rom. p.* 8. (qui inviti a *europaeo* separant.) LYCOPUS *pinnatifidus Pall.* (fi *Steudel.*)

Pag. 207. n. 4. LYCOPO *Virginico* addatur:

Obs. LYCOPUS *virginicus Willd. Enum. Suppl. p.* 2 potius varietas *europaei*: bracteis parvis, 3-4 lin. *Link Jahrb.* 1. 3. p. 55. (*Nuttall Gen.* p. 16. distinguit L. *virginianum* calyce quadrifido, minibus breviore.

n. 4 a. LYCOPUS *bracteatus Mühlenb.*; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, attenuatis, serratis, glabris; verticillis sessilibus; bracteis linearibus, acutis, reflexis. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 55.

In America septentr. Mühlenb. in *Herb. Willd.*

Pag. 207. n. 7. LYCOPIS addatur:

8. LYCOPUS *dianthera Buchan.*; annuus, erectus,

tragonus; foliis petiolatis, rhombeo-ovatis, serratis; calyce bilabiato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 145.

1-2-ped. Caules obsolete sulcati, angulis subpilosis. Rami axillares decussati. Folia declinata, anteriore margine serrata, subtus glandulis minutis obscurioribus punctata, circiter pollicaria. Racemi terminales. Bracteae oppositae, lanceolatae, uniflorae. Flores pedicellati, parvi, pallidissime rufo-fusci, fere albi. Cal. labium inferius adscendens, tridentatum, inferius bipartitum, intus pilis munitum. Cor. tubus brevis, subtetragonus, laciniâ limbi superiore latâ, emarginatâ, lateralibus 2 ejusdem longitudinis angustioribus, semicircularibus; infimâ magnâ, subrotundâ. Filamenta 4 brevia, in angulis tubi. Antherae geminae in filamentis longioribus; in brevioribus abortivae. Affinis THYMO. *Roxb. l. c.* *In Nepala.* Dr. *Buchanan.*

9. LYCOPUS *sinuatus Elliott;* repens; foliis profunde sinuatis incisisque, subrugosis; calyce 5-fido: laciniis acutissimis. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georgia. p.* 187.

Quid LYCOPUS *vulgaris Nuttall Gen. p.* 16. (rudimentis Staminum 2 sterilium?)
LYCOPUS *angustifolius Nutt.* l. c. ipsi olo *Nuttall* dubii videntur.
LYCOPUS *pensylvanicus Fisch.?*
LYCOPUS *rubellus Mönch.?*

93. ZIZIPHORA.

Pag. 208. n. 1. ZIZIPHORA *mariana.* Addatur synonymon: CUNILA *mariana Link Enum. alt.* I. *p.* 18. *Nutt. Gen. p.* 16.

Folia glaberrima, subserrata. Cal. sulcatus, glaber, oblongus, superne parum ampliatus, in ZIZIPHORA potius contractus, multo brevior. Cor. purpurascens. *Link.*

n. 2. ZIZIPHORA *clinopodioides.* Addatur synonymon: *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 20 (et, hoc teste: *Z. serpyllacea Bot. Mag.* 906 (excl. syn. praet. *Ait.*) *Link Enum. alt.* I. *p.* 17.

Folia ovata, subserrata. Capitula terminalia. Calyces pubescentes. *Link.*

2 a. ZIZIPHORA *media Link;* foliis ovatis, acuminatis, subintegerrimis, nervosis; floribus capitatis; calycibus hirsutis, basi pubescentibus. *Link Enum. alt.* I. *p.* 17. et *Jahrb.* *Z clinopodioides Herb. Willd.* fide *Link.*

Valde affinis *dasyanthae,* e qua in horto fortassis enata, at calycibus non ita pilosis, floribus nunquam in anthuro (spicâ verticillatâ), foliis rarissime crenâ insignitis. Reliqua conveniunt. *Link.* Cls. *Steudel* eandem dicit cum *dasyantha* esse speciem.

Pag. 209. n. 3. ZIZIPHORA *glabella*. Addatur synonymon: HEDEOMA *glabra* *Pursh Fl. Sept. Amer.* II. *p.* 414.

Obs. HEDEOMA *glabrum*; perenne, glabrum; caule ramoso; foliis radicalibus subovatis, caulinis oblongo-linearibus, obtusis, omnibus integerrimis avenlis; pedunculis longis, basi bibracteatis, terminalibus, plurimum ternis; *Nuttall Gen.* p. 16. huc spectare videtur. Caul. 6-12 poll., acutangulus, a basi ramosus. Folia obtusiuscula, glandulis diaphanis, glabra, sessilia. Flores majusculi, subcampanulati ringentes; calyx subcylindricus et ringens, fauce interne ciliata. *Nuttall.* *In ripa fl. Laurentii et lacuum majorum, Ohio Tennessee, in calcareis.*

n. 4. ZIZIPHORA *pulegioides*. Addatur synonymon: HEDEOMA *pulegioides* *Pursh Fl. Sept. Amer.* II. *p.* 41 *Nutt. Gen. p.* 16.

Flores calyce minores. *Natt.* *A Canada ad Carolina*

Pag. 209. n. 6. ZIZIPHORA *capitata*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 17. *M. a Bieb. taur. cau Suppl. p.* 21.

Folia lanceolata. Bracteae ovatae. Flores capitati. Calyc hispidi. *Link.* An huc instar v. Z. *alpina Mill.?* quaer cl. *Steudel.*

7 a. ZIZIPHORA *acinoides Willd. Enum.*; foliis ovati acuminatis, nervosis, ciliatis; floribus verticillatis, quate nis; verticillis approximatis; bracteis ovatis. *Link Enu alt.* I. *p.* 17.

Similis *hispanicae*. Z. *acinoidem Linn.* cum *clinopodioide* meri junxit *Rudolph*. *Link.* *In Sibiria.* ⊙.

Pag. 210. n. 9. ZIZIPHORA *tenuior*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 17.

Flores verticillati. Cal. hispidus. Cor. tubus inclusus. *Lin*

Pag. 210. n. 10. ZIZIPHORA *taurica*. Addatur synonymon *Link Enum. alt.* I. *p.* 17. *M. a Bieb., Suppl. tau cauc. p.* 21. *Ejusd. Cent. pl. rar. ross.* 2. *t.* 82.

Flores verticillato-spicati. Cal. hirtus. Cor. tubus exsertus.

Pag. 210. n. 11. ZIZIPHORA *serpyllacea*. Addantur syn nyma:

M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p. 21. *Link Enu alt.* I. *p.* 17. et hoc teste Z. *serpyllacea Bot. Mag.* 9 sine dubio, (contrarium sentiente *M. a Bieb.*). Z. *oc ratissima Loddig.* Thym. humil. fol. angustissim *Buxb.* C. 3. p. 28. t. 51. f. 2.

Folia lanceolato-linearia. Flores capitati. Bracteae nullae. (pilis brevissimis reflexis. *Link.*

Pag. 211. n. 12. ZIZIPHORA *dasyantha*. Addatur synonym Z. floribus verticillato-capitatis; calycibus lanatis; fo

subrotundo-ovatis, basi subciliatis; caule suffruticoso; ramulis pubescentibus. *M. a Bieb. taur. cauc. Suppl. p.* 21. *Link Enum. alt.* I. *p.* 17.

Folia ovata, acuminata, crenata, nervosa; flores spicato-capitati; calyces undique hirsutissimi. *Link.*

Obs. Differre a *serpyllacea Bot. Mag. t.* 906 staturâ minore, caulibus magis procumbentibus, floribus lilacino-caerulescentibus, staminibus longioribus, odore nullo.

n. 13. ZIZIPHORA *hispida*; ramosa, undique hispido-pilosa; foliis linearibus, nervosis, margine revoluto integerrimis; verticillis subquadrifloris; calycibus hispidissimis; laciniis subulatis. HEDEOMA *hispida Pursh Fl. Sept. Amer.* II. *p.* 414. HEDEOMA *hirta Nutt. Gen. p.* 16.

Vix 2-6 poll. Folia lineari-sublanceolata, utrinque acuta, venosa; verticilli multiflori. Flores exigui, calyce breviores. Bracteae ciliatae. Cal. strigosus. *Nutt.* *In ripis Missouri.* ⊙.

n. 14. ZIZIPHORA *bracteolata*; pubescens; caule simplici, tenui; foliis lineari-lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis; pedicellis setaceis bracteolatis, 3-5-floris; calyce oblongo, aequali; corollâ minuta? HEDEÓMA *bracteolata Nutt. Gen.* II. *p.* o. *addend.*

In Carolina cum glabra. Affinis ACYNO.

Quid ZIZIPHORA *verticillata* (CUNILA *verticillata Mönch*) apud *Steudel.*?

94. MONARDA.

Pag. 212. n. 3. MONARDA *mollis.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 10.

Obs. Poiret Enc. Suppl. V. p. 734 monet MONARDAM *mollem Linn.* et *Pursh* non esse eandem cum *molli Willd.*; cl. tamen *Link* l. c. non consentit; bracteas petit virentes, corollam purpurascentem.

Pag. 212. n. 5. MONARDA *clinopodia* restituatur sic:

5. MONARDA *clinopodia*; floribus capitatis; foliis laevissimis serratis. *Linn. Spec.* I. *p.* 32. Monarda foliis ovato-lanceolatis, verticillis lateralibus dichotomis corymbosis, foliis inaequaliter serratis. *Gron. virg.* 9.

Rad repens. Facies plantae praecedentis (*didymae*) quoad staturam, at folia gerit CLINOPODII *incani* omnino; neque huic spica rubra, sed purpurea, nec flores tetrandri; foliisque glaberrimis distincta a prima (*fistulosa*); folia ovato-oblonga, acuminata, profunde serrata, petiolata, utrinque laevia. Caulis quadrangularis, magis quam in prima (*fistulosa*), minus argute quam in secunda. Flores in capitulum bracteis radiatum, pallidi. *In Virginia.* ♃.

Obs. Haec *Linnaeus* l. c. At *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 17 sub sua MON. *clinopodia* (capitulis parvis, simplicibus, terminalibus; bracteis exterioribus lato-ovatis, acutis, integerrimis, glabriusculis; calycibus

brevibus, ciliatis; corollis pubescentibus, tenuibus; foliis ovato-oblo gis, acuminatis, serratis, pilosiusculis; caule obtusangulo, glabro), quam M. *glabram Lam. Enc.* IV. *p.* 166. cum? citat, in M. *Clinopod Willd. Spec.* I. p. 125, ergo etiam in ipsis *Linnaei Spec.*, exlu synon. *Gronov.*, quod in *Museo Bankeiano* CLINOPODIUM inc *num* spectare affirmat (s. PYCNANTHEMUM *Mich.*) Flores notat flav maculis purpureis. Divo *Willdenow* Linnaei plantam ignotam fuit monet *Link* sub *affini*. Et divum quoque *Vahl* fefellisse, cujus d scriptio *clinopodiae* ad *purpuream* spectat. Cum flores flavi sint, vix e M. *violacea*, ut videtur clo *Steudel*.

Pag. 212. n. 4. MONARDAE *oblongatae* addatur synonymon: M. undique hirsuta; capitulis simplicibus; bracteis ext rioribus ovatis, acutis; calycibus brevibus, fauce barbati dentibus divaricatis; caule obtusangulo superne hirsu *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. *p.* 18. *Link Enum. alt. p.* 9.

Bracteae antice purpureae. Cor. purpurascens.

Pag. 212. n. 7. MONARDA *purpurea*. Huic addatur, mone *Pursh* l. c., descriptio M. *Clinopodiae Vahl* in *Sys Veg. ed. nostr.* sub Nro. 5. (non diagnosis.)

Pag. 213. n. 8. MONARDA *altissima*. Addatur synonymon *Willd. Enum. p.* 33. *Link Enum. alt.* I. *p.* 9. *fistulosa*, *β altissima H. Belved.*

Bracteae nervo rubro. Cor. pubescens, purpurascens. Val similis *affini* et vix diversa. *Pursh* non habet. *Link* l. Huic subjungatur:

n. 8 a. MONARDA *affinis Link*; caule hirto; foliis su cordatis, oblongis, serratis, hirtis; floribus capitatis; bra teis nervo rubro: corollis purpurascentibus. *Link Enu alt.* I. *p* 9. M. *Clinopodia*, foliis ovato-lanceolatis, b rotundatis, inaequalibus, pubescentibus, remote serrat floribus capitatis; bracteis pallidis. *Willd. Enum. Berol. p.* 32. fide *Link*.

M. *clinopodia Linn.* est planta dubia, cui folia glabra tribu M. *clinopodia Pursh* differt a nostra caule glabro, et cor larum colore. Folia molliora quam in *altissima*. *Link*.

Pag. 213. n. 9. MONARDA *rugosa*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 10. *Poiret Enc. meth. Sup* V. *p.* 734.

Obs. MONARDAM *glabram Lam.* a. *Vahlio* huc, dubitando licet, tam rectius ad M. *Clinopodiam*, uti clo *Pursh* videbatur, spect *Poiret*. Bracteae virentes, saepe nervo rubro. *Link*.

n. 10. MONARDA *Kalmiana*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 10.

Bracteae purpureae. Corollae pubescentes. Odor Thymi. *didyma* major.

n. 12. Monarda *ciliata*. Addatur synonymon: Blephilia *ciliata* *Raffinesque* apud *Steudel*.

Pag. 214. n. 14. Monarda *punctata*. Addantur synonyma: *Link Enum alt.* I. *p.* 10. *Bot. Regist.* 87.

Pag. 214/581. n. 15. Monardae *citriodorae*. Addatur synonymon: *Link Enum.* I. c.

Bracteae virentes, floribus subaequales, apice spinulosae. *Link.*

Quid Monarda *dubia* *Fischer*.?

95. ROSMARINUS.

Pag. 214. n. 1. Rosmarino *officinali* addatur synonymon: *Hayne getr. Darst. off. Gew.* VII. B. *n.* 25.

96. SALVIA.

Pag. 216. n. 4. Salvia *canariensis*. Addatur synonymon: Schraderia *hastata* *Mönch*.

Pag. 217. n. 5. Salvia *aurea*. Addatur descriptioni ex *Thunb. Fl. cap. MS.* n. 1.:

„Caulis 2 ped., inferne glaber; rami patentes et divaricati. Flores bini, oppositi, pedunculati. Calycis labium superius emarginatum, inferius bifidum, laciniis obtusis. Labium corollae superius emarginatum, laciniis lateralibus obtusis, reflexis. Filamenta 4, duo inferiora quadruplo breviora. Sem. subrotunda, glabra."

Pag. 217. n. 6. Salvia *dentata*. Addatur synonymae S. *rigidae Thunb.*; foliis lanceolatis, dentatis, tomentosis, ramis erectis, virgatis, descriptio sequens ex *Fl. cap. MS.* *n.* 5.

„Caulis fruticosus, erectus, glaber, ramosissimus, fere orgyalis. Rami et ramuli decussati, inferne teretes et glabri, superne tetragoni, apicibus subtomentosi, incurvati, frequentes. Folia petiolata, acuta, interdum integra, saepe dentata, convoluta, tenuissime tomentosa, attenuata in petiolos, semipollicaria. Axillae foliis minoribus onustae. Flores verticillati, bracteati. Calyces scabri, glandulis aureo-micantibus. Similis S. *chamaecelagneae*, sed diversissima. 1. caule magis erecto, et ramis magis divaricatis. 2. foliis eroso-dentatis, vix rugosis, nec niveis. 3. calycibus scabris, micantibus, nec hirsutis."

Pag. 217. n. 8. Salvia *glandulifera*. Huic subjungatur:

n 8 a. S. *hirta* *Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto, bifariam piloso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, subtus incano-pubescentibus; spicis paniculatis; verticillis remotis, paucifloris; bracteis (subrotundo-) ovatis, acuminatis, hirsutis, calyce brevioribus,

deciduis; calycibus subglanduloso-pilosis. *Humb. Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 239. *n.* 29.

Frutex ramis tetragonis, glabris, lineis duabus oppositis pilo instructis. Folia 2 poll., petiolata, supra viridia et tenuissir pubescentia. Petiolus subpollicaris, canaliculatus, interne l losus. Spicae verticillatae, pedunculo pedicellisque hirsuti pilis glanduliferis, viscidis. Bracteae acuminato-cuspidata Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, hirtus; l bio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminat mucronatis. Corolla haud suppetit; purpurea, calyce trip longior, superne hirsuta ex *Bonpl.* Stamina longe exser *Crescit in Andibus Peruvianorum prope pagum Ag vaca Avillam Lucarque*, alt. 1000-1400 hex. ♄. SALVI *glanduliferae Cav.* affinis.

Pag. 218. n. 10. SALVIA *punctata* removeatur, et ponatur calycem 2/3 post *n.* 91. ut sit *n.* 91 bis.

n. 11. SALVIA *incarnata*. Addatur cum? SALVIA *bracteata Russel* (Syst. Veg. ed. nostr. n. 164) cundum *Poiret.*

Pag. 218. n. 12. SALVIA *interrupta*. Addatur synonymon: *Jacq. Fragm. p.* 61. *n.* 198. *t.* 90.

Petioli villosi. Foliola acutiuscula, supra atro-virentia. Flo utrinque 2-5, plus quam unciales. Cal. compressus, de bus acutis. Cor. glabra, calyce duplo longior; galea oblon erecta, emarginata, compressa; lobi laterales labii inferio reflexi, parvi, intermedius subrotundus, emarginatus, ma mus. Styl. galeâ longior. Semina glabra. *Jacq.*

n. 13. SALVIAE *pinnatae* addatur synonymon: *Jacq. Fragm. t.* 49.

Pag. 219. n. 16. SALVIAE *rosaefoliae* subjungatur:

16 a. SALVIA *Linkiana*; foliis pinnatis bi-trijugis: fo lis sessilibus, lanceolatis, obtusiusculis, crenulatis, rugo subtus incanis; bracteis cordatis: infimis calyce longi bus. S. *pilantha Link Enum. alt.* I. *p.* 10. *Jahrb.* 1. *p.* 52. S. *rosaefolia H. Berol.* olim.

Nomen mutandum erat (utpote recens adhuc) cum graeca l nis misceri nefas. Caulis 2-3 ped., ramis tomentosis. Pe lus longus, tomentoso-villosus. Foliola ab extimo dec centia, extimum 2-3 poll., 8 lin. latum; infimum 4 lin.; sun in petiolo decurrentia irregulariter crenata, subundulata, nia supra fere glabra, subtus pilis mollibus incana. Bract villosae. Verticilli 6-flori. Cal. villosus, lineatus, subve aus, galeâ crenatâ, labio bilobo. Cor. caerulea, galeâ pil labio dilatato margine caeruleo, disco ochroleucro caeru punctato: tota 14 lin. S. *rosaefoliae* genuinae foliola petiol obverse oblonga, serrata, bracteae lanceolatae. *Link En* l. c. In *Jahrb.* dixit folia non esse interrupte pinnata, u *interrupta, pinnatave*; foliola non dilatata apice et obtusa

in *rosaefolia*, nec serrata pilis adpressis, sed rugosa ut in *interrupta*, lanceolata, crenulata, temento tenui subtus alba. *Habitat?* ♄. In Tepid.

Pag. 220. n. 18. SALVIAE *Hablizianae* addatur synonymon:
S. hirsuta; fol. pinnatis: foliolis linearibus, integerrimis, subverticillatis; bracteis orbiculato-ovatis, acuminatis. *Bot. Mag. t.* 1429. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 22. *Link Enum. alt.* I. *p.* 11. *Clarke's trav.* I. *p.* 574. S. *taurica Hablitz* omnino hujus loci.

Pag. 221. n. 19. SALVIAE *vulnerariaefoliae* addatur:

Obs. In hac foliola ut plurimum 4, extimum triplo quadruplo reliquis majus, ita, ut inferiora fere dispareant, omnia obtusa; in affini *Hablitziana* foliola 6 et 8, omnia aequalia acuta. *Link Jahrb.* 1. 8. *p.* 66.

Pag. 221. n. 20. SALVIA *lanceolata*. Addatur synonymon:
S. caule herbaceo, pubescente; foliis lanceolatis, obtusis, remote serratis, subtus pubescentibus; spicâ subracemosâ; verticillis bifloris; calycibus pubescentibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 231. *n.* 2.

Pili caulis et foliorum reflexi. *In convalli Guanaxuatensi Novae Hispaniae*, alt. 1080 hex. ♃.

Obs. Cl. *Kunth* l. c. dubia nostra circa S. *lanceolatam Lagascae* non solvit.

Pag. 221. n. 21. SALVIAE *hirsutae* addatur synonymon:
Link Enum. alt. I. *p.* 11. S. *praecox* et *tetragona Hortul.*
Bracteae cordatae imbricatae. *Link.*

Pag. 222. n. 24. SALVIA *angustifolia*. Addatur synonymon:
S. caule herbaceo, hirto; foliis linearibus, glabris, integerrimis, inferioribus subserratis; verticillis paucifloris; calycibus pilosis; labio inferiore latissimo. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 231. *n.* 1.

In alsis Novae Hispaniae prope Totonilco et Grande et speluncam Dantoe, alt. 1100 hex. ♃.

Pag. 223. n. 26. SALVIA *azurea*. Addatur synonymon:
Sims Bot. Mag. 1728.

Pag. 223. n. 26 a. S. *Humboldtiana*; caule foliisque canopubescentibus, subtus albidis, lanceolatis, acutis, crenatis; verticillis multifloris; calycibus pubescentibus. S. *lavanduloides Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 231. *n.* 3.

Caulis herbaceus, ramosus, tetragonus ramique quadrangulares, cano-pubescentes, pilis reflexis. Folia brevissime petiolata, basi cuneata integerrima, utrinque pubescentia, 1 1/2-2 poll. Spicae 2-poll. et ultra, terminales, verticillatae, longe pedunculatae; verticillis approximatis, 10-12-floris. Flores magni-

tudine THYMI *Acinos*, breviter pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, cano-pubescens, caerulescens; labio superiore integro, acuto, breviter mucronato, inferiore bifido; laciniis acutis. Corolla pallide caerulea; tubo calycem vix aequante; labio superiore brevi, rotundato, retuso; labio inferiore trifido, convexo-reflexo, superiorem triplo superante; lacinia intermedia maxima, apice emarginata. *In regione temperata prope urbem Pazcuaro in litore lacu*, alt. 1130 hex. (Nov. Hispan.) ♃.

(*Obs.* Nomen mutandum erat ob *lavandulaefoliam* antiquorem *Vahl.*)

Pag. 223. n. 26b. S. *stachyoides Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, subsimplici foliisque pubescentibus, concoloribus, lanceolatis, acutis, crenato-serratis; spicâ oblongâ, longe pedunculatâ; verticillis (valde) approximatis, multifloris; calycibus cano-villosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 232. *t.* 138. n. 4. S. *longifolia Herb. Willd.*

Herba erecta, tripedalis. Caulis tetragonus, pubescens, subramosus; pilis reflexis. Folia breviter petiolata, basi angustata, viridia pilisque brevibus raris conspersa, 2-3 poll. Petiolus 4-5 poll., canaliculatus, pubescens. Spica 1 1/2 poll., terminalis, verticillata, solitaria; interdum duae axillares, approximatae; verticillo infimo distante. Bracteae oblongae, acuminato subulatae, pubescentes. Calyx tubulosus, striatus; labio superiore integro, acuto; inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corollae haud suppetunt; caeruleae ex *Bonpl.* *In montibus frigidis mexicanis prope Los Joares et Santa Rosa de la Sierra*, alt. 1350 hex. ♃.

26c. SALVIA *bengalensis König MS.*; fruticosa; foliis lineari-ovatis, lanceolatis, integerrimis; racemis e verticillis distinctis multifloris: antherâ singulâ ad singulam filamentorum divisionem. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 146. *n.* 1.

Caulis raro erectus, lignosus, saepius crassitie brachii, corticе fisso, dehiscente: rami juniores teretes, pubescentes. Folia fere SALVIAE *officinalis*, hâcque magis aromatica. Racemi terminales, saepius compositi. Verticilli approximati, globosi, multiflori. Cal. gibbus, pubescens, 3-4-dentatus. Cor. alba, labio utroque recurvo s. patente. Filamenta saepe 3-4, apice bifida, et laciniâ singulâ antherâ ovatâ. *Roxb.* l. c. *Ad littora Coromandel.* D. *Parsons.* ♄.

26d. SALVIA *brachiata Roxb.*; annua, erecta, brachiata; foliis oblongis, crenatis, tomentosis; racemis e verticillis 6-floris; seminibus in receptaculo (carnoso) elevato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 146. *n.* 2.

Caulis tetragonus, sulcatus, pubescens, 1-2 ped., ramis adscendentibus. Folia in petiolum decurrentia, undulata, rugosa, subtomentosa, 2-3 poll. Racemi terminales longi: bracte

6 sub verticillo singulo. Flores parvi, pallide purpurei. *Roxb. l. c.* *In humidis Indiae.*

26 e. Salvia *splendens Sellow;* calycibus campanulatis, trilobis, coloratis; verticillis trifloris, subnudis; foliis deltoidibus, acuminatis, serratis. *Nees* ab *Esenb.* in *Princ. Neuwied Reis. App.*

Affinis S. *reglae Cav.* *Circa Cabo Frio.*

Pag. 223. n. 27. Salvia *occidentalis.* Addatur synonymon: S. caule herbaceo, hirto; foliis ovatis, subcuneatis, crenato-serratis, supra (adpresso-) hirtis, subtus (sub) pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 234. *n.* 14.

Rami hirti; pilis sparsis, reflexis. Folia basi in petiolum angustata, subtus subpubescentia, praesertim in venis. Spicae terminales, solitariae, graciles, verticillatae. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae; pubescentes, floribus breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore obtuso, integro; inferiore bifido, laciniis subulatis. Corolla haud suppetit. *Prope Havam in Insula Cuba.* ♃.

n. 28. Salvia *pseudococcinea.* Addatur synonymon: S. caule fruticoso, erecto; ramis pilosis, foliis oblongo-ovatis, acutis, subcordatis, crenatis, subtus cano-pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; bracteis oblongolanceolatis, acuminato-subulatis, pubescentibus; calyce pubescente brevioribus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 239. *n.* 30.

In Nova Andalusia, declivitate montis Fumiriquiri, alt. 520 hex. ♄.

Pag. 224. n. 29. Salvia *Boosianae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 224. Salvia *amoena Sims;* caule fruticoso; foliis cordatis, crenato-serratis, rugosis, undulatis, subtus pallidis; calycibus trifidis; racemis terminalibus verticillatis, ebracteatis. *Bot. Mag. t.* 1294. (fide *Jacquin.*) *Bot. Repos.* 446. S. *violacea Donn H. Cantabr. edit.* 4. *p.* 8. An S. *melissaefolia Cat. H. Paris* quaerit *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 49.

Obs. Non occurrere in *Herb. Bonpl. Kunth* in *Humb.* et *Bonpl. Nov. Gen.* II. *p.* 246. Caulis obtuse quadrangulus, ad genicula tumidus, ramosus. Folia pendula, saturate viridia, vix pubescentia, acuminata, 3-4 poll., 1 1/2 poll. lata, longitudine petiolorum: superiora ramorum florentium verticillata. Verticilli 6-flori, floribus brevissime pedunculatis. Cal. labium superius integrum, acutum, apice subreflexum, glabrum. Cor. calyce duplo longior, fere pollicaris, laete violacea; labium superius extus pilosum, apice subrecurvum; inferius dependens, trilobum, lobis subaequalibus, obtusis. Stamina corollâ breviora: antherae purpureae, polline flavo. Stylus purpureus, exsertus, pubescens:

stigmata revoluta. Affinis S. *amethystinae Smith*, sed diversa foliis subtus non tomentosis, caulibus magis fruticosis, ramosisque. Foliis convenit cum S. *tubiflora Smith*, sed floribus abunde diversa. S. *violacea Vahl* est planta annua, valde distincta. In India occidentali. ♄.

Pag. 224. n. 30. SALVIAE *roseae* addatur:

Obs. SALVIAM *roseam* a *Klein* missam non habere folia glabra in *Herb. Willd.*, sed tomento gaudere tenui; a *coccinea* tamen differre foliis cordatis minus tomentosis, calycibusque fere glabris. Interea adjacent specimen a *Roxb.* missum vix a *coccinea* discernendum. *Link Jahrb.* 1, 2. p. 67. Etiam div. *Roxburgh Fl. ind.* SALVIAM *roseam Vahl* eandem esse monet cum *coccinea* (HORMINO *coccineo Mönch*), et americanam esse plantam.

Pag. 225. n. 35. SALVIA *mexicana*. Addatur synonymon:

S. caule herbaceo, ramoso, erecto, pubescente; foliis ovatis, acuminatis, dentato-serratis, supra pubescentibus, subtus tenuissime cano-tomentosis; verticillis multifloris, remotis; calycibus pubescentibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. p. 235. n. 18. SCLAREA *mexicana* Mill. JUNGIA *altissima* Mönch.

Rami pubescentes pilis reflexis. Folia 2-5 poll., basi acuta, apice basique integerrima. Petiolus 1/2 poll., pubescens. Spicae 3-5 poll., terminales et axillares, verticillatae. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, calyce paulo longiores, deciduae. Calyx campanulato-tubulosus, striatus, bilabiatus; labio superiore acuto, integro; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violacea (1 1/2 poll. *Link*); labio superiore galeato, villoso-pubescente. *Prope Pazcuaro Mexicanorum*, *locis temperatis*, alt. 1130 hex. ♃.

Pag. 226. n. 37. SALVIAE *chamaedryoidi* addatur synonymon *Link Enum. alt.* I. p. 11.

Cor. 6-7 lin.

Pag. 226. n. 38. SALVIA *caesia*. Addatur synonymon:

S. caule fruticoso, erecto, pubescente; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, serratis, subtus cano-pubescentibus; spicis paniculatis, secundis; verticillis multifloris, approximatis; bracteis calyce brevioribus, caducis; calycibus hirtis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. p. 238. n. 27. *Link Enum. alt.* I. p. 11., et hoc teste: S. *polystachya Willd. Enum.* 40. et S. *lineatifolia Lagasca Gen.* p. 2. *Syst. Veg. ed. nostr.* p. 582, ubi ergo delenda.

Frutex ramis tetragonis, pubescentibus. Folia petiolata, 2 poll. (3 poll. *Link*) basi rotundata, supra glabriuscula. Petioli 1/2 poll., pubescens, basi biglandulosus. Spicae verticillatae, paniculatae, floribus secundis. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis subulatis. Corolla (6 lin. *Link*) ut in SALVIA *polystachya* caerulea, superne pilosa. Stamina inclusa. Stylus vix e

sertus. *Ad littora lacus Pazcuarensis in declivitate occidentali montium Mexicanorum*, alt. 1130 hex. ♄. A SALVIA *polystachya Orteg.* vix diversa, nisi habitu, caule glabriore, foliis angustioribus, subtus pubescentibus, nec tomentoso-pubescentibus, spicis tenuioribus calycibusque hirtis, nec cano-hirtis.

n. 42. SALVIA *procumbens*. Adde synonymon:
S. caule herbaceo, ramosissimo, procumbente, radicante, bifariam piloso; foliis ovatis, utrinque acutis glabrisque, crenato-serratis; verticillis 8- aut 10-floris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 235. *n.* 15.

Rami bifariam pilosi. Folia 1 1/2 poll. Petiolus 3 lin., pilosiusculus. Spicae 4-5 poll. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, calyce paulo breviores. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore integro, acuto; inferiore bidentato; dentibus acutis. Corolla haud suppetit. *In locis salsis ad litus Oceani Pacifici juxta Patibilcam Peruvianorum.* ♃.

Pag. 227. n. 45. SALVIA *integrifolia*. Huic subjungatur:
45 a. SALVIA *lanata Roxb.*; herbacea, tetragona, villosa; foliis sessilibus, ovato-oblongis, integerrimis, lanatis; floribus verticillatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 147. *n.* 3. S. *integrifolia Hardwicke Asiat. Research.* VI. *p.* 349.

In monte altissimo prope Adwaane in via a Hurdwar ad Sirinagur.

Pag. 228. n. 46. SALVIA *triangularis*. Addatur descriptio ex *Thunberg Fl. cap. MS. n.* 6.

Caulis herbaceus, erectus, omnibus partibus hirsutus, pilis albis, bipedalis. Rami et ramuli oppositi, divaricati, flexuoso-erecti. Folia opposita, petiolata, cordata, triangulari-spathulata, patentia, vix pollicaria. Petioli longitudine folii. Florum verticilli remoti, pedunculati. Pedunculi reflexi. Calyces angulati, aristati, corollà paulo breviores. Distinguitur facile a S. *aurita*: 1. petiolis absque auriculis. 2. caule ramoso.

Pag. 228. n. 48. S. *hispanicae* addatur synonymon:
S. caule herbaceo retrorsum pubescente; foliis ovatis, serratis, acuminatis, basi acutis, pubescentibus; verticillis suboctofloris, approximatis; calycibus albido-pubescentibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 233. *n.* 9. *Bot. Reg.* 359.

Crescit in Regno Quitensi prope Chillo, alt. 1315 hex. ⊙. An reverà *hispanica* europaea?

Pag. 229. n. 50. SALVIAE *praecoci* addatur synonymon:
HORMINUM *suaveolens Mönch.*

Obs. SALVIAM *praecocem* nec in Horto, nec in *Herb. Willd.* differre a *spinosa*, nisi quod subinde magis hirsuta. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 58.

n. 50 a. SALVIA *scordioides Hort. Paris.*; caule glanduloso, hirsuto; foliis ovato-lanceolatis, obtusis, crenulatis, rugosissimis, tenui-tomentosis, virentibus; racemis (anthuris) elongatis; floribus subsessilibus; calycibus tridentatis, oblongis. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 57.

Glutinosa, fragrans. Flores parvi, caerulei. *Habitat?* Huic subjungantur:

n 50 b. SALVIA *Betonica Herb. Willd.*; caule herbaceo, (sub) simplici, cano-pubescente; foliis oblongis, acutiusculis, basi angustatis, crenato-serratis, concoloribus, superne scabriusculis; spicâ oblongâ, longissime pedunculatâ; verticillis (arcte) approximatis, multifloris; calycibus pilosis. S. *elongata Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 232. *t.* 139. *n.* 5.

Caulis tetragonus, striatus, pilis reflexis. Folia breviter petiolata, subtus glabriuscula, venis pubescentibus, 1 1/2 poll., valde remota; internodiis 6-7 poll. Spica verticillata, 1 1/2-2 poll. Flores vix 4 lin. Bracteae ovato-lanceolatae, calycem subaequantes, persistentes. Calyces tubulosi, striati, bilabiati; labio superiore integrò, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. Corolla violacea; tubo calycem paulo superante; labio superiore subgaleato, emarginato, externe pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo; lobo intermedio magno, emarginato; lateralibus abbreviatis. *In declivitate montium occidentalium Novae Hispaniae inter Ario et Aguasarco*, alt. 850 hex. ♃.

Obs. Nomen mutandum ob *elongatam Spreng.*, quae expungenda in editione nostra *S. V.* T. I. *p.* 145, utpote eadem cum *lusitanica*.

n. 50 c. S. *collina Humb.* et *Bonpl.*; fruticulosa; ramis foliisque subtus albo-tomentosis, supra pubescentibus, lanceolato-oblongis, obtusiusculis, basi acutis, crenatis; spicâ longe pedunculatâ; verticillis multifloris, approximatis; calycibus albo-tomentosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 232. *n.* 6. SALVIA *saligna Willd. Herb.*

Fruticulus erectus, ramosus, odoratissimus, ramis tetragonis, inferioribus saepe decumbentibus. Folia breviter petiolata, supra viridia, pubescentia, pollicaria. Spicae terminales, verticillatae; verticillis inferioribus distantibus. Bracteae lanceolatae, tomentosae, caducae. Calyces campanulati, striati, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bipartito; laciniis acuminatis. Corollae in specimine suppetente deciduae, caeruleae; labio inferiore albo maculato ex *Bonpl. In collibus siccis montium Quitensium prope Riobamba Nuevo*, alt. 1482 hex. ♄.

n. 50 d. S. *cupheaefolia*; *Humb.* et *Bonpl.*; caule her-

baceo, bifariam piloso; foliis ovato-ellipticis, obtusiusculis, basi acutis, crenatis, (utrinque) glabris, margine hirtis; verticillis bifloris, valde remotis; calycibus glabris, ciliatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 233. *n.* 7.

Caulis 1 1/2 ped., ramis tetragonis, purpurascentibus, glabris, lineis duabus oppositis, pilosis. Folia petiolata, basi acuta et integerrima, margine pilis albis, brevibus 6-9 lin. longa. Petioli 4-6 lin. longi, glabri, margine membranacei. Spicae terminales, verticillatae, 4 poll. Pedunculi pilis patentibus apice glanduliferis. Pedicelli albo hirti. Bracteae ovato-lanceolatae, longe acuminatae, glabrae, margine ciliatae, caducae, calycem subaequantes. Calyces tubulosi, sulcato-striati, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. Corollae haud suppetunt. *In sylvis Peruviae.* ♃.

Pag. 229. n. 50 e. S. *rufula Humb.* et *Bonpl.*; caule suffruticoso, erecto, rufo-tomentoso; foliis ovatis, acuminatis, basi angustatis, (argute) serratis, subtus rufo-pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus pilosiusculis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 235. *n.* 16. S. *rufida Herb. Willd.*

Caulis 3 ped., ramis tetragonis, rufo-tomentosis. Folia petiolata, basi apiceque integerrima, reticulato-venosa, supra pilis parvis conspersa, 2-3 poll. Petioli 4-5 lin., canaliculati, rufo-tomentosi Spicae terminales et axillares, solitariae, 3-4 poll, verticillis 6-10 floris. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, ciliatae. Calyx bilabiatus, pilis sparsis obsitus; labio superiore integro, acuto; inferiore bifido. Corolla purpurascens; labio superiore pubescente. Genitalia inclusa. *In Andibus subfrigidis Quinduensibus prope Las Gallegos*, alt. 1382. (Regno Novo-Granatensi.) ♄.

50 f. S. *tolimensis Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto, rufo-pubescente; foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, (inaequaliter) crenato-serratis, subtus dense (rufo-) pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus hirtis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 235. *n.* 17. S. *reticulata Willd. Herb.*

Caulis 3 ped. et ultra, ramis tetragonis, dense rufo-pubescentibus. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra glabriuscula, pilis minutissimis conspersa, 2-3 poll. Petiolus 1/2 fere poll., canaliculatus, rufo-pubescens. Spicae terminales et axillares, 4 poll. Bracteae ovatae, acutae, serrulatae, subtus pubescentes. Calyx bilabiatus; labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bifido. Corolla labio superiore recto, externe pubescente. Stamina inclusa. *In monte Quindiu inter Ibague Tolimae metam*, alt. 740 hex. ♄. Praecedenti (*rufulae*) similis, foliorum formâ tamen, satis distincta.

50 g. S. *tortuosa Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto; foliisque subtus fuscescenti-tomentosis, ovato-ob-

longis, acuminatis, basi angustatis, serratis; spicis secun dis; verticillis subsexfloris, approximatis; calycibus villoso tomentosis; corollis elongatis; labio superiore galeato, infe riorem superante. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 236. *t.* 142. *n.* 19.

Frutex ramis tetragonis, tortuosis, fuscescentibus, tomentoso pubescentibus. Folia petiolata, supra tenuissime pubescentia subtus rufescenti-tomentosa, (in diagnosi fuscescenti) 2-poll. Petiolus tomentoso-pubescens, subpollicaris. Spicae terminales, verticillatae, subflexuosae, 3-4 poll. Flores secundi pollicares, longe pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus bilabiatus, fuscescens, striatus; labio superiore ovato, acuminato, subulato; inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla pubescenti-villosa; tubo calycem duplo triplove superante, superne ampliato; labio superiore emarginato externe villoso; labio inferiore breviore, trilobo, subconcavo lobis lateralibus rotundatis; intermedio multo minore, abbreviato, obcordato. Stamina et Stigma paulo exserta. *In Andibus Quinduensibus Novae Granatae*, alt. 140 hex. ♄.

50 h. S. *moschata Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso erecto, glabro; foliis ovatis, acutis, basi cuneatis, (argute serratis, (utrinque) glabris; verticillis 5- aut 6-floris, distantibus; calycibus glabris aut pilosis; corollis elongatis; galeâ angustâ, rectâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 236. *t.* 143. *n.* 20.

Frutex orgyalis, moschum redolens, ramis quadrangularibus strictis, glabris. Folia petiolata, basi in petiolum decurrentia, venis subtus pilosis, 2 poll. Petiolus subpollicaris, glabriusculus. Spicae terminales, pedunculatae, verticillatae, poll. Flores 15-16 lin. longi. Calyx tubulosus, striatus, junior fuscescenti-hirsutus, bilabiatus; labio superiore ovato acuminato; inferiore bipartito, laciniis acuminatis. Corolla purpurea, calyce triplo longior, externe hirsuta, tubo superne ampliato, calyce duplo longiore; labio superiore elongato; recto, lineari-canaliculato, emarginato; inferiore duplo triplove breviore, trilobo, subconcavo; lobis rotundatis, intermedio abbreviato, retuso. Stylus labio superiore longior latere superiore villosus. *In regione alsa, prope Almaguer Novo-Granatensium*, alt. 1170 hex. ♄.

50 i. S. *assurgens Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo subramoso, adscendente, pubescente; foliis ovato-ellipticis utrinque acutis, (glabriusculisque) crenato-serratis; verticillis multifloris, inferioribus distantibus; calycibus sericeo hirsutis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 23 *n.* 21.

Herba 10-12 poll. Caulis tenuissime pubescens, tetragonus. Folia breviter petiolata, venis subtus pubescentibus, 2 po Spica terminalis, longe pedunculata, verticillata, 3 poll. F

dunculus 4-poll. Flores magnitudine floris STACHYDIS *annuae*. Calyx campanulatus, bilabiatus, pilis sericeis albidis; labio superiore ovato, obtuso, brevissime mucronato; labio inferiore bifido, laciniis obtusis mucronatis. Corolla pallide violacea? (carnea ex *Bonpl.*), tubo superne ventricoso, compresso, calycem subaequante; labio superiore galeato-concavo, pubescente, inferiore triplo longiore, trifido; lacinia intermedia maxima, biloba, lobis rotundatis. Stamina inclusa. *Prope Pazcuaro Mexicanorum*, alt. 1130 hex. ♃.

50 k. S. *clinopodioides Humb.* et *Bonpl*; caule herbaceo, erecto, superne albo lanato; foliis ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis (subcordatisve), crenatis, subtus pubescentibus; verticillis multifloris, distantibus; bracteis magnis, subrotundo-cordatis, (?) persistentibus; calycis albohirti labio inferiore breviore, reflexo. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 237. *n.* 23. *Tab.* 145.

Caulis tetragonus pilosus. Folia petiolata, utrinque pilis sparsis adpressis praesertim in venis obsita, 2 poll. et ultra. Flores verticillato-spicati; verticillis subglobosis. Flores 10 lin. longi. Bracteae subrotundo-ovatae, (in diagnosi cordatae) obtusae, pilosae, calyces superantes. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus; labio superiore ovato, acuminato; inferiore dimidio breviore, bifido; laciniis acuminatis. Corolla pallide caerulea; tubo calyce longiore, superne ampliato, glabro; labio superiore galeato, obtuso, pubescente; inferiore triplo longiore, trifido, convexo, saturate caeruleo; laciniis lateralibus abbreviatis; intermedia dilatata, biloba; lobis rotundatis. Stamina labium superius subaequantia. *In Nova Hispania inter urbem Pazcuaro et Aguasarco*, alt. 980 hex. ♃.

50 l. S. *discolor Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto, cano-tomentoso; ramis junioribus glutinosis; foliis ovato-lanceolatis, acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis; verticillis suboctofloris, distantibus; bracteis caducis; calycibus albo-tomentosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 237. *n.* 24. *t.* 146. S. *Bonplandiana Dietr. Gaertn. Lexik. Nachtr.* VII. *p.* 403.

Frutex graveolens, glutinosus, omnibus partibus valde amarus, 2-3 ped. Caulis ramis tetragonis, pulverulento-tomentosis, incanis; junioribus viridibus. Folia 2 poll., petiolata, subcoriacea. Petioli 1/2 fere poll., albo-tomentosi. Spicae terminales, verticillatae, 8-9 poll. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superne ovato, inferiore bidentato, dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, nitido-violacea; labio superiore recto, obtuso, breviore; inferiore tripartito, lacinia intermedia majore, biloba ex *Bonpl.* Stamina inclusa. Stylus paulo exsertus. *In montibus obumbratis Andium Peruvianorum in convalli amoena fluvii Guancabambae*, alt. 980 hex ♄. Corollas haud vidi.

50 m. S. *microphylla Humb.* et *Bonnpl.*; caule su fruticoso, erecto; ramis foliisque subtus pubescentibus, ov tis, (oblongisve) obtusis, basi rotundato-truncatis, cren tis; verticillis bifloris, distantibus; calycibus hirtis. *Hum* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 238. *n.* 26.

Suffrutex pedalis et altior, ramis tetragonis, pubescentibu Folia petiolata, utrinque praesertim subtus hirto-pubesce tia, 4-9 lin. Petioli 2-3 lin. pubescentes. Spicae vertic latae, breviter pedunculatae; verticillis 4-8. Flores 8-9 li longi. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus; labio superio ovato, oblongo, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. C rolla purpurascens, pilosiuscula, calyce triplo longior; tu parum ventricoso ex *Bonpl.* *In locis alpinis Nov Hispaniae prope Santa Rosa, Moran et Pachuca,* a 1270-1440 hex. ♄.

Obs. Sequenti misellae folia adhuc minora.

50 n. S. *misella Humb.* et *Bonpl.*; caule herbace piloso; foliis subrotundo-rhomboideis, acutis, basi subc neatis, crenatis, glabris; verticillis subsexfloris, remoti calycibus piloso glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. no Gen. et Spec.* II. *p.* 234. *n.* 13.

Caulis herbaceus, 1/2 ped., interdum pedalis, ramosus, dif sus; ramis adscendentibus, tetragonis, pilis minutis refle spatulis conspersis. Folia brevissime petiolata, 2-4 lin. S cae filiformes, verticillatae. Flores pedicellati, pedicellis h tis. Bracteae subrotundo-ovatae, acuminatae, hirtae, de duae, calyce breviores. Calyx campanulatus, striatus, bi biatus; labio superiore acuto, integro; labio inferiore bifi laciniis acuminato-subulatis. Corolla haud suppetit; cal duplo longior, violacea ex *Bonpl.* *In locis calidis Nov Hispaniae inter portum Acapulco et La Venta del E do,* alt. 180 hex. ♃. Salviae *tenellae Swartz* proxima.

Pag. 230. n. 54. Salviae *tiliifoliae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 12. S. *fimbriata Humb. Bonpl. nov. Gen.* II. *p.* 241.

Folia cordata, 16 lin., 12 lata, dense ciliata. Cor. par *Link* l. c.

Obs. S. *tiliaefoliam* in *Hort. Berol.* cultam, descriptioni a divo V datae omnino congruam, nisi quod folia margine magis scabra, quad ad amussim cum *fimbriata Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* *); s mina etiam Humboldtiana in Herbario plus minus glabra esse L *Jahrb.* 1. 3. *p.* 59.

---

*) S. *fimbriata Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, erecto, ramoso, nuissime pubescente; foliis subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, nato-serratis, ciliatis; verticillis multifloris, distantibus; caly hirto-pubescentibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II 241. *n.* 38. *t.* 149. — *α.* foliis subtus cano-pubescentibus. —

Pag. 230. n. 55. S. *polystachyae* addatur synonymon:
S caule fruticoso, erecto, pubescente; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, serratis, subtus tomentoso-pubescentibus; spicis paniculatis, secundis; verticillis multifloris, approximatis; bracteis calyce brevioribus, caducis; calycibus cano-hirtis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. p. 238. n. 28.

Crescit prope Los Joares et Puerto de Varientos; in montibus Guanaxatensibus Novae Hispaniae, alt. 1370 hex. ♄.

Obs. In *Herb. Willd. polystachyae* adjacere specimen ab ill. *Humboldt* missum foliis similibus, sed rugosis; floribus minoribus; plurimum distans a *lamiifolia*. *Link Jahrb.* 1. 3. p. 69.

Pag. 230. n. 56. SALVIAM *lamiifoliam Jacq.* omnino distinctam esse a *tiliaefolia* nunc quoque *Poiret* agnoscit *Enc. meth. Suppl.* V. p. 47.

Pag. 230. n. 57. SALVIAE *micranthae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. p. 12.

Cor. alba parva. Folia sinu lato, cordata, 16 lin., 18 lin. lata. *Link.* SALVIAE suae *ballatae* subscribendum esse monet *Poiret Enc Suppl.* V. p. 45: *Jacq. H. Schönbr.* IV. t. 481. An huc JUNGIA *micrantha Mönch*?

Pag. 231. n. 58. S. *leonuroidi* adde synonymon:
S. caule fruticoso erecto ramisque glabris; foliis ovatis, obtusis, inaequaliter cordatis, serrato-crenatis, supra glabris, subtus incano-pubescentibus; floribus axillaribus, verticillatis; calycibus pubescentibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. p. 239. n. 31. *Cavan. descr.* I p. 12 (et, hoc teste, S. *pyrifolia Domb.*) *Link Enum. alt* I. p. 12. JUNGIA *formosa Mönch.*

(Cor. 1 1/2 poll. *Link.*) *Crescit locis temperatis Regni Quitensis prope pagum Chillo, et Ichubamba*, alt. 1340 hex. ♄.

---

foliis utrinque glabriusculis. — γ. foliis (supra) glabriusculis, subtus in venis hirtis.

Caulis ramique tetragoni. Folia petiolata, subcordata, (in diagnosi cordata et subrotundo-ovata) in α. supra pilis brevibus adpressis conspersa, in β. margine rariter ciliata, in γ. parum firmiora, margine fimbriato-ciliata, 1 1/2 - 2 poll. Petioli 1/2 - 1 1/2 poll., in α. et γ. pubescentes, in β. glabriusculi. Spicae terminales, verticillatae, 1/2 ped., longiores in γ. Bracteae oblongae, cuspidatae, pedicelli parum longiores, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato-subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla pallide caerulea ex *Bonpl.* α. β. *in convalli Caracasana*, alt. 430 hex. γ. *in Andibus Novae Hispaniae juxta urbem Pazcuaro*, alt. 1130 hex. ♃. An varietas γ. species distincta?

Pag. 231. n. 59. Salviae *fulgenti* addatur:

Obs. Salvia *cardinalis Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* a *Willden* in *Herb.* eadem cum *fulgente Cav.* habebatur; nec collatis descr tionibus et iconibus differentiam ullam a se inveniri posse *Li Jahrb.* 1. 3. p. 67. Rectius ad tribum: *calyce campanulato* c *plicato* referri monet ill. *de Vest in litt.*

Pag. 231. n. 59. Salvia *fulgens.* Huic subjungatur:

59 a. S. *cardinalis Humb.* et *Bonpl.*; caule herbace erecto, ramoso, hirto; foliis ovatis, acuminatis, cordat serratis, supra pilosiusculis, subtus pubescentibus; vertic lis quadri- aut sexfloris, distantibus; calycibus pilosius lis; corollis elongatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. Spec.* II. *p.* 242. *n.* 42. *t.* 152.

Caulis tetragonus, piloso-hirtus. Folia longe petiolata, sub molliter albido-pubescentia, 2 1/2 - 2 3/4 poll., 18-20 lin. la Petioli pollicares aut 1 1/2 poll., pilosi. Spicae terminal verticillatae. Flores bipollicares. Calyx campanulatus, bi biatus, striatus, labio superiore ovato, acuto; inferiore fido; laciniis acutis. Corolla coccinea, dorso praeser superne hirsuta; tubo superne ventricoso, calycem duplo perante; labio superiore recto, oblongo, obtuso, emargina concavo; labio inferiore superiorem subaequante; supe trifido, patulo; laciniis rotundatis; intermediâ majore, su tegrâ, lateralibus reflexis. Stamina inclusa. Stylus exser apice pilosus. *Frequentissime locis frigidis in montibus Me canorum inter Toluca et Tianguillo*, alt. 1570 hex.

Pag. 232. n. 61. Salvia *pulchella.* Addatur:

Obs. Hujus synonyma esse Salviam *coccineam* L., *fulgentem Cav.*, b dam *Uechtritz* censet *Steudel.!*

Pag. 234. n. 70. Salviae *amarissimae* addatur synonymo *Link Enum. alt.* I. *p.* 234. *Bot. Reg.* 347.

Pag. 235. n. 75. Salvia *plumosa.* Huic subjungantur:

75 a. S. *squalens Humb.* et *Bonpl.*; caule frutic erecto ramisque piloso-glutinosis; foliis ovato-oblon obtusis, cordatis, crenatis, coriaceis, supra rugosis pil subtus incano-tomentosis; verticillis bifloris, (parum) stantibus; bracteis ovato-oblongis, calyce hirto brevi bus, deciduis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec* *p.* 239. *n.* 32.

Caulis ramique tetragoni, purpurei. Folia 1 1/2 - 2 poll., tonicae) petiolata, irregulariter crenata, supra rugoso nosa. Petioli 8-12 lin., glutinosi et pilosi. Spicae termin 3-4 poll., verticillatae. Bracteae glutinosae. Calyx tu sus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, infe bifido, laciniis acuminatis. Corolla purpurea, calyce longior, pubescens ex *Bonpl.* Stamina exserta. *In dibus Peruvianorum*, alt. 1700 hex. ♃. Specimin rifera haud suppetunt.

n. 75 b. S. *glumacea Humb.* et *Bonpl.*; caule suffruticoso, erecto ramisque pubescentibus; foliis ovatis, obtusis, cordatis, subintegerrimis, coriaceis, (utrinque) glabriusculis; verticillis bifloris, distantibus; bracteis oblongis, acutis, ciliatis, glumaceis, calycem subaequantibus; calycibus glabriusculis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 240. *n.* 34.

Caulis ramis obtuse tetragonis, tenuissime pubescentibus. Folia 1/2 poll. et ultra, petiolata, margine pilis raris obsita. Petioli 3-4 lin., tenuissime pubescentes. Spicae elongatae, verticillatae. Bracteae oppositae, striatae, glaberrimae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labiis piloso-ciliatis; superiore acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla mihi incognita. — *In temperatis Novae Hispaniae*, alt. 1200 hex. ♄.

n. 75 c. S. *ayavacensis Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto, ramisque flavo-hirsutis; foliis ovatis, acutis, cordatis, (irregulariter) crenatis, subtus pilosis; verticillis suboctofloris, distantibus; calycibus elongatis, piloso-glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 240. *n.* 35.

Frutex 6 ped., ramis tetragonis. Folia petiolata, supra pilis parvis adpressis, subtus pilosa, 2-2 1/2 poll. Petioli 4 lin., flavo-hirsutissimi. Spicae 1/2 ped., terminales, sessiles, verticillis 6-aut 8-floris, rhachi pedicellisque hirsutis. Calyx 8-9 lin., tubulosus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuminato, subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla mihi ignota; purpurea ex *Bonpl.* *In temperatis Peruviae, Ayavacam inter et ripam fluminis Cutaco*, alt. 900. hex ♄.

n. 75 d. S. *macrostachya Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto, hirsuto; foliis subrotundo-ovatis, acutis, profunde cordatis, (irregulariter) crenatis, (utrinque) pubescentibus; spicis densis, crassis; verticillis multifloris, (valde) approximatis; calycibus piloso-hirtis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 240. *n.* 36.

Frutex orgyalis et altior, ramis tetragonis, nodis violaceis. Folia petiolata, lobis rotundatis, imbricatis, utrinque pubescentia, subtus in venis hirsuta, 2-3 poll. Petioli 2 poll., albo-pilosi. Spicae terminales, 6-8 poll., diametro pollicari, dense verticillatae; verticillis creberrimis. Bracteae ovatae, acutae, pubescentes, calycem aequantes. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminato subulatis. Corolla (mihi ignota) caerulea; labio superiore fornicato, leviter emarginato, piloso; inferiore tripartito, lacinia intermedia, emarginata ex *Bonpl.* *Crescit in alta planitie Andium Quitensium juxta Quito, Llactacunga et Cuenca*, alt. 1350-1500 hex. ♄.

n. 75 e. S. *glabrata Humb.* et *Bonpl.*; caule frutic so, erecto, foliisque glabris, subrotundis, acutis, cordati argute serratis; verticillis quadri aut octofloris; inferioi bus distantibus; calycis glabriusculi labio superiore acun nato-subulato. *Humb.* et *Bonpl., nov. Gen. et Spec. p.* 241. *n.* 37.

Frutex 3 ped., rami sulcati tetragoni, glabri. Folia 1 1/2 pol petiolata, utrinque glabra. Petioli fere longitudine foliorn glabri. Spicae terminales, 6 poll., verticillatae, verticil superioribus approximatis. Bracteae oblongae, pedicellis p rum longiores, deciduae. Calyx tubulosus, bilabiatus, str tus, labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. C rolla violacea, calyce triplo longior, externe pilosa ex *Bon*. Stamina inclusa. Stigma exsertum. *In montibus tem ratis Novae Andalusiae inter caenobium Caripense villam Cocollar*, alt. 470 hex. ♄.

n. 75 f. S. *nepetoides Humb.* et *Bonpl.*; caule he baceo, erecto, ramoso, hirto; foliis ovatis, acuminat subcordatis, crenato-serratis, supra pilis (sparsis appress conspersis, subtus pubescentibus; verticillis sex- aut o floris, (parum) distantibus; calycibus piloso-glandulo *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 241. *n.* *t.* 50.

Herba pedalis et altior. Caulis ramique tetragoni. Folia tiolata, in venis pilosa. Petioli 3 lin., hirti. Spicae ter nales, verticillatae. Flores magnitudine BALLOTAE *vulga* Bracteae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, hirtae, cal breviores, caducae. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiat striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido; laci acuminatis. Corolla caerulescens, tubo calycem paulo su rante, labio superiore lineari-oblongo, obtuso, labio i riore duplo longiore, trifido; lacinia intermedia latissi emarginato-biloba. Stamina inclusa. *In alpinis Nov Hispaniae inter Temascatio et Guanaxuato*, alt. 1 hex. ☉.

75 g. S. *carnea Humb.* et *Bonpl.*; caule frutic erecto, ramoso, glabro; foliis subrotundo-ovatis, acu cordatis, crenato serratis, (utrinque) hirtis; verticillis m tifloris; inferioribus parum remotis; calycibus hirtis. *Hu* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 242. *n.* 41. *t.* 151.

Caulis ramique tetragoni, glabri; geniculi pilosi. Folia longe pe lata, 2-2 1/2 poll., 24-26 lin. lata. Petioli 1 1/2 poll., canalicu interne pilosi. Spicae terminales, verticillatae, 3 poll., ticillis approximatis. Flores magnitudine floris MELIS *officinalis*. Bracteae oblongae, acuminatae, calyce brevi ae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, apice col labio superiore ovato, acuminato, inferiore bifido acuminatis. Corolla carnea, tubo superne parum so, calycem superante, labio superiore concavo, ob

villoso-pubescente, inferiore paulo longiore, patenti-reflexo, trifido, laciniâ intermediâ emarginato-bilobâ; lobis subrotundis. Stamina generis, galeam parum superantia. Stigma exsertum, glabrum. *In Andibus Quinduensium*, alt. 1400 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄.

n. 75 h. S. *venusta Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto; ramis albo-villosis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutis, cordatis, crenato-serratis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; verticillis multifloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 242. *n.* 43. *t.* 153. S. *mollis Herb. Willd.*

Caulis ramique tetragoni. Folia longe petiolata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, venis majoribus tomentosis, 3 1/2 poll., 26 27 lin. lata. Petioli 1 1/2-3 poll., pilosi. Spicae terminales, 1/2ped. et ultra, verticillatae. Flores SALVIAE *mexicanae*, vix pollicares. Bracteae lanceolatae, pedicellis breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, interne scaber; labio superiore acuto; inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla violacea; tubo calycem parum superante; labio superiore galeato, oblongo, obtuso, emarginato, externe pubescente; labio inferiore paulo longiore, trifido, margine reflexo; laciniâ intermediâ majore. Stamina inclusa. Stigma exsertum. *In Andibus Quinduensium inter Quebrada de Tocke et La Seja*, altit. 1500 hex. ♄.

n. 75 i. S. *rubescens Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto, canescente, glabro; foliis ovatis, angustato-acutis, cordatis, crenatis, subtus tenuissime cano-tomentosis; spicis paniculatis; verticillis quadri- aut sexfloris, distantibus; calycibus densissime piloso-glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. 3. *n.* 44. *p.* 24. *t.* 154.

Caulis ramique obtuse tetragoni, canescentes, glabri. Folia longe petiolata, 4 poll., supra tenuissime pubescentia. Petioli 2-3 poll., glabri. Paniculae terminales, pilis densissimis purpureis patentibus glanduliferis. Calyx tubulosus, bilabiatus, purpureus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla amoene purpurea, calyce duplo longior, glabra ex *Bonpl.* *In temperatis Regni Quitensis*, alt. 1400 hex. ♄.

n 75 k. S. *phoenicea Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto, ramisque muricato-hispidis; foliis ovatis, acutis, subcordatis, serratis, glabris; verticillis multifloris, distantibus; calycibus hispido-glandulosis; galeâ abbreviatâ; staminibus longe exsertis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 243. *n.* 45. *t.* 155.

Frutex 4 ped., ramis tetragonis, quadrisulcatis. Folia petiolata, supra glabriuscula, nervo medio pilosiusculo, subtus glaberrima, 1 1/2 poll., graveolentia. Petioli 6-7 lin., cana-

liculati, interne pilosi, Spicae terminales, subpedales, ver cillatae. Pedunculus communis et rhachis purpurascentes, p loso-glandulosi. Bracteae ovato-oblongae, acutae, pilis a ticulatis glanduliferis ciliatae, pedicello piloso longiores. C lyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuto, i feriore bifido, laciniis acuminatis. Corolla sanguinea, e terne puberula, tubo calycem duplo superante, labio sup riore obtuso, inferiore trifido, patente; lacinia intermed maxima, emarginato-biloba; lobis rotundatis. Stamina gen ris, longe exserta. Stylus stamina superans, filiformis, g ber. Stigma bifidum; laciniis acutis, inaequalibus. Fruct in fundo calycis: akenia quatuor, oblonga, obtusa, obsole trigona, externe convexiuscula, interne angulata, laevia, gl bra, fusca. *Crescit ad radices montium Cotopaxi El Corazon inter Mulalo et Tambillo*, alt. 1530 hex

n. 75 l. S. *leucocephala Humb.* et *Bonpl.*; caule fr ticoso, erecto ramisque cano-tomentosis; foliis ovatis, o tusiusculis, cordatis, crenato-serratis, subtus incano-t mentosis; spicis ovatis; verticillis multifloris, arcte conf tis; calycibus candidis, lanato-tomentosis. *Humb. Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 243. *n.* 46. *t.* 156.

Frutex 3 ped., inodorus; rami tetragoni. Folia petiolata, api angustata, crassiuscula, reticulato-venosa, supra viridia pubescentia, subtus tomento denso albo obducta, 2 poll. P tioli 4-5 lin., cano-tomentosi. Spicae terminales, ovat verticillatae, 2-3 poll. Bracteae ovatae, acutae, supra vi des et pubescentes, subtus albo-tomentosae, calyce brev res. Calyx tubulosus, bilabiatus, albo-tomentosus, subla tus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; laci acutis. Corolla violacea; tubo calycem aequante; labio periore lineari-oblongo, emarginato, externe pubescente; feriore paulo longiore, superne trifido, patulo, plano; laci intermedia majore, subrotunda, integra. Stamina generis, exserta. Stylus exsertus, pubescens. Stigma bipartitum; ciniis acutis, inaequalibus. *Prope pagum Alausi Q tensium*, alt. 1250 hex. ♄. Species valde elegans.

n. 75 m. S. *pauciflora Humb.* et *Bonpl.*; caule f ticoso, erecto, ramisque hirtis; foliis ovatis, obtusis, c datis, crenatis, subtus tenuissime albido-tomentosis; ve cillis bifloris, distantibus; calycibus pubescentibus. *Hum* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.*, II. *p.* 244. *n.* 47.

Suffrutex 1-1 1/3 ped. et altior, ramis tetragonis, quadrisu tis, purpureis. Folia petiolata, crassiuscula, reticulato noseа, rugulosa, supra viridia et pubescentia, pollicaria longiora. Petioli subpollicares, albo-tomentosi. Spicae minales, bipollicares, verticillatae. Bracteae oblongae, lyce breviores, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, st tus, labio superiore acuto; inferiore bifido; laciniis acu patis. Corolla purpurea; labio superiore hirsuto ex *Bon* Stamina et Pistillum exserta. *In calidis Novae*

spaniae, alt. 400 hex. ♄. Descriptio e schedis *Willdenowii.*

Pag. 236. n. 78. S. *sagittatae* addatur synonymon:

S. caule fruticoso erecto, villoso-viscoso; foliis ovato-deltoideis, hastatis, acutis, crenatis, utrinque tomentoso-hirtis, subtus incanis; spicis paniculatis, secundis; verticillis bifloris, parum distantibus; calycibus hirsutis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 245. *n.* 51.

Folia utrinque tomentoso-hirta, subtus incana (*in Fl. peruv.* l. c. supra glabra.) Petioli longitudine folii, canaliculati, hirsuti. Calyces campanulati, bilabiati, striati, hirsuti; labio superiore acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. *Crescit in monte Quindiu Novo Granatensium*, alt. 1400 hex. ♄.

78 a. S. *palaefolia Humb.* et *Bonpl.*; caule suffruticoso, erecto ramisque pilosis; foliis (profunde) cordato-sagittatis, apice rotundatis, crenatis, utrinque hirtis, subtus canescentibus; spicis paniculatis; verticillis bifloris, confertis; calycibus piloso glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 244. *n.* 48. *t.* 157.

Caulis ramis tetragonis, quadrisulcatis. Folia petiolata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, 2 poll, inferne 20 lin. lata. Petioli 1 1/2 poll., pilosi. Spicae verticillatae. Flores magnitudine floris THYMI *Serpylli*; pedicellis piloso-glandulosis. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus; labio superiore obtusiuscule; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla caerulea, tubo calycem paulo superante; labio superiore oblongo, obtuso, galeato, superne pubescente; inferiore duplo longiore, trifido, plano; laciniis rotundatis; intermediâ multo latiore, emarginato-bilobâ, lobis subrotundis. Stamina et Stylus exserta. *In Andibus Novo-Granatensium inter urbem Popayan et pagum Palace*, alt. 950 hex. ♄.

2. 78 b. S. *rumicifolia Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto ramisque pubescenti-hirtis; foliis oblongis, hastatis, obtusiusculis, crenatis, subtus incanis et tomentoso-lanatis; paniculis terminalibus; verticillis bifloris, parum remotis; calycibus piloso-glandulosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 245. *n.* 53.

Frutex 4-5 ped., ramis tetragonis. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra rugosa, pilisque conspersa, 4 poll, basi 2 1/2 poll. lata. Petioli pollicares aut 1 1/2 poll., incano-lanati. Paniculae longe pedunculatae, 4 poll., patentes; spicis verticillatis. Pedunculi ramique paniculae glanduloso-pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore oblongo, acuto, inferiore bifido, laciniis acutiusculis. Corolla mihi incognita. *Crescit juxta urbem Quito et in radicibus montis Javirae*, alt. 1500 hex. ♄.

Obs. Carpsit nos cl. *Steudel* in *Denkschr. bot. Gesellsch.*, quod omisissemus S. *incurvatam* et *tubiflorum*: utraque suo loco p. 232 c currit, sed desunt in indice a divo *Römer* concinnato.

Pag. 237. n 81. Salvia *lavandulaefolia*. Addatur synonymon:

Salvia rosmarinifolia *Hortul.* S. *officinalis* var. *Uechtritz.* An huc S. *tenuior Desfont.*

Pag. 237. n. 82. Salvia *paniculata*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 13.

„Frutex 4-ped. Rami infra teretes, superne tetragoni, scab villosi. Folia petiolata, acuta, scabra. Petioli breves, la ciliati. Axillae foliosae. Flores caerulei, paniculati. Pa cula decussata, vix composita, pedicellis brevissimis. Ca ces scabri, subvillosi. Stylus capillaris, curvus, corollâ lo gior. Stigmata 2, reflexa." *Thunb. Fl. cap. MS.* Coroll albo-variegatam, fere pollicarem petit *Link l. c.*

Pag. 237. n. 83. Salvia *africana*. Addatur ex descriptio in *Thunb. Fl. cap. MS*, *n.* 2.

„Caulis teres, rugosus, scaber, erectus, 4-ped. Rami ram que decussati, tetragoni, villosi, scabri, divaricato-erc Folia obovata, acuta, subtilissimo rugosa, basi truncata, pra viridia, subtus albo-tomentosa, patenti-erecta, inter diis longiora, semiunguicularia. Petioli lineares, 1/2 line Pedunculi brevissimi. Bractea sub pedunculo triphyllo, in qualis, foliolis lateralibus lanceolatis, intermediâ ovatâ, ac Cal. intus glaber, extus pilis albis, viridis; dentibus 3 superi bus acutis, inferioribus obtusis cum acumine. Cor. cae lea, tubo basi circulo villoso; labium superius inferiori l gius, compressum, emarginatum, lateribus et carinâ, i rius lineis tribus hispidum, laciniis lateralibus obtusissi Filamenta 4, inferiora glandulifera, quadruplo breviora, rilia. Semina subrotunda, glabra."

Pag. 238. n. 86. Salvia *nivea*. Addatur descriptio ex *Thu Fl. cap. MS. n.* 4.

„Caulis erectus, 3-ped. Rami et ramuli decussati, tetrag sulcati, inferne glabri, superne tomentosi. Folia oppo petiolata, acuta, parum rugosa, convoluta, nivea, patula ternodiis breviora, pollicaria. Axillae ramulis foliiferis stae. Petioli vaginantes, sensim in folium dilatati, bre Flores oppositi, vel subpaniculati, in apicibus ramulor Calyces hirti. Corollae purpureae, calyce duplo longi Similis S. *aureae* et *chamaeleagnae*; sed distinguitur facile liis lanceolatis, niveis."

Pag. 238. n. 87. Salvia *officinalis*. Addatur synonymon *Hayne getr. Darst. off. Gew.* VI. *t.* 1.

γ S. *officinalis angustifolia* (S. *tenuior Hispan.*) crone dentium calycinorum minore recto, nec uncin *Link Enum. alt.* I. *p.* 12.

Pag. 238. n. 88. SALVIA *Spielmanni* sic corrigatur:

SALV. *Spielmanni* *Scop.*; caule ramisque verticillo terminatis; flore medio erecto, ceteris horizontaliter patentibus. *Scop. Delic.* III. *p.* 31. *t.* 15. *Gmel. S. V.* I. *p.* 18. *Vahl Enum.* I. *p.* 255. *Jacq. Eclog.* II. *t.* 15. S. *rosea Hort. Argentor.* olim et *Spielm. in litt.* S. *truncata*; fol. oblongis, obtusis, aequaliter crenatis, petiolatis; floralibus amplexicaulibus; verticillis duobus approximatis; terminali subsexfloro; corollarum galeâ obtusa elongatâ; calycibus fructiferis reflexis. *Willd. Enum. H. Berol. p.* 34. *Donn. Catal. Cantabrig. Ed.* 3. *Hornem. Enum. Hafn.* I. *p.* 29. *Fischer Catal. H. Gorenk.* 1808.

Caulis 1/2 ped, obtuse tetragonus, calamum crassus, hirtus, ramis pluribus fastigiatis, viridibus, ad ramificationes purpurascentibus, paniculatus. Folia ovata, obtusa, crenata, rugosa, hirta, 2 plerumque poll, inferioribus tantum petiolatis; petiolis hirtis, subcanaliculatis, longitudine foliorum. Flores in racemis terminalibus verticillatis, verticillis 2-4, breviter pedunculatis, inferioribus 3-4, superioribus 5-6-floris, florentibus erectis, maturescente semine demum reflexis. Bracteae parvae, lanceolato-acuminatae, hirtae. Cal. labio superiori tridentato, inferiori bidentato, campanulatus, angulatus, pilis capitatis, dentibus omnibus divaricatis, acuminatis, rufescentibus. Cor. saturate caerulea; tubo calyce breviore albo gibbo, fauce ventricosâ calyce inclusâ; labio superiore recto compresso carinato pilis albis glanduliferis hirto; inferiore reflexo trilobo: lobo medio concavo obtuso emarginato, lobis lateralibus ovato-oblongis. Filamenta apice inferiore in auriculas planas transversas terminata, sine rudimento antherarum. Antherae flavae. Stylus caeruleus, labio superiore corollae longiore, stigmate bifido caeruleo. Semen oblongum glabrum nitidum fuscum. *Jacq.* l. c. ex *Bot. Zeit.* 1819 p. 533. Confer S. *oblongatam.*

Obs. Cl. *Link* in *Enum. alt.* I. *p.* 14. SALVIAE *Spielmanni* duas distinguit varietates; a *subintegrifoliam.* S. *Spielmanni Scop.* et *Willd. Enum.* — b. *pinnatifidam.* S. *Verbenaca Willd. Enum.* (fide Herb.) Cor. caeruleae, addit, calyce majores, at parvae, vix 6 lin. Huic consentire videtur ill. *M. a Bieb. taur. cauc. Suppl. p.* 23., cum, sub planta licet aliena, videlicet S. *polymorpha Hoffm.* et *Link* tanquam varietates conjungat sub α S. *oblongatam Jacq.*; S. *Spielmanni Willd. Enum.* (excl. *Vahl*) S. *Spielmannianam* suam *taur. cauc. n.* 65. et S. *Verbenacam* suam *casp. app. p.* 108.; sub β vero, foliis minus incisis: S. *oblongatam Vahl*, S. *betonicaefoliam Lam.* „Dubito" ait in obs. „cum auctoribus *Fl. lusit.*, an sit satis a *clandestina* distincta. Convenit sane cum nostra icon *Barrel.* 220, a *Vahl* ad *clandestinam*, in *Fl. lusitanica* ad *polymorpham* adducta. Icon haec ab aliis ad S. *Verbenacam* citatur, cujus diagnosin a *clandestina* rite stabilitam putabo, quando aliae notae, quam ex pube et foliorum formâ suppeditabuntur."

Pag. 239. n. 90. Salvia *phlomoides*. Addatur syn
Link Enum. alt. I. *p*. 444.

Cor. magna, alba.

Pag. 240. n. 91. S. *eleganti* addatur synonymon:

S. *incarnata*; caule suffruticoso, erecto, pil
foliis ovatis, acutis, basi acutiusculis, crenato-serr
briusculis; verticillis subsexfloris, distantibus; c
loso-glandulosi labio superiore dentato-tricuspidat
lis longissimis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et*
p. 2.7. *n.* 22. *Tab.* 144.

Caulis ramis tetragonis, pilis sparsis reflexis, purpura
Folia opposita, petiolata, basi integerrima, supra pilis
adpressis conspersa, subtus glabra, in nervo medio p
liata, 1 1/2 - 2 poll. Petioli pilosi, 1/2 poll. Spicae
les, verticillatae, semipedales. Flores subpollicare
teae oblongo-lanceolatae, caducae. Pedunculus, pe
calyx, pilis glanduliferis dense obsiti. Calyx camp
bilabiatus, striatus; labio inferiore bifido, laciniis a
subulatis. Corolla sanguinea, calyce octuplo longior,
pubescens; tubo longissimo. Stamina et Pistillum
Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum,
hex. ♄. Post hanc ponatur:

n. 91 a. Salvia *punctata R. et P. Syst. Ve*
nostr. n. 10.

n. 91 b. S. *spicata Herb. Willd.*; fruticosa; ram
bris, junioribus cano-pubescentibus; foliis lanceolat
longis, apicem versus obsolete crenatis, supra pube
bus, subtus albo-tomentosis; verticillis multifloris,
ximatis; calycibus albo tomentosis labio superiore trid
S. *pulchella Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.*
233. *n.* 8. *t.* 140. S. *spinosa Steud.* S. *Humbo*
Dietr. Nachtr. Gaert. Lex. VII. *p.* 418.

Frutex tripedalis et altior; ramis tetragonis. Folia bre
petiolata, acuta, integerrima, supra viridia, subpol
Spicae terminales, solitariae, pedunculatae, vertic
Flores 4 lin. Bracteae ovatae, acuminatae, albo-tome
apice caerulescentes, caducae. Calyx campanulatus,
bilabiatus; labio superiore obtuso, tridentato; inferi
tuso; bidentato; dentibus omnibus acutis. Corolla ca
tubo calycem aequante; labio superiore galeato-concavo
ginato, pubescente; inferiore duplo longiore, trifidc
rotundatis, intermedio duplo latiore, emarginato-
In Nova Hispania. ♄.

Obs. Nomen mutandum erat ob antiquiorem *pulchellam Decand.*

Pag. 240. n. 94. Salviae *nudicauli* subjungatur:

* 94 a. S. *nana Humb.* et *Bonpl.*; herbacea; a
foliis ovatis, obtusis, basi angustatis, crenatis, supra

subtus tomentoso-hirtis; spicis ovatis, pedunculatis; illis subquadrifloris; calycis glanduloso-hirti labio superiore tridentato. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* 233. *n.* 10.

x perpendicularis, perennis, crassa. Folia radicalia subsilia, basi subcuneata, rugoso-venosa, supra pilis sparsis pressis obsita, pollicaria et ultra. Spicae radicales, 1/2 ll., verticillis approximatis. Pedunculi tetragoni, 3 4-poll., lis patentibus glanduliferis obsiti. Calyx campanulatus, striapiloso-glandulosus, bilabiatus; labio superiore ovato, ntibus subulatis; labio inferiore bifido; laciniis subulatis. rolla a me haud visa; caerulea ex *Bonpl.* *In siccis* pe *fodinam Valentianae in convalli Guanaxuatensi*, t. 1430 hex. ♃.

b. S. *prunelloides Humb.* et *Bonpl.*; caulibus her-, simplicibus, pilosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, cutis, crenatis, subtus glabris, supra pilis raris (appresverticillis subquadrifloris, inferioribus remotis; calycis labio superiore tridentato. *Humb.* et *Bonpl. nov.* et *Spec.* II. *p.* 233. *n.* 11.

a facie Prunellae *vulgaris*. Caules complures, adscenntes, 2 poll. et ultra, tetragoni. Folia opposita, breviter etiolata, subtus glabra, in venis pubescentia, subpollicaria. etioli glabriusculi, 2-3 lin. Pedunculus terminalis, erectus, poll., tetragonus, glaber. Spica terminalis, longe pedunlata, verticillata, pollicaris. Pedunculus tetragonus, glaber, poll. Flores magnitudine floris Stachydis *annuae*. Calyx ampanulatus, striatus, bilabiatus, labii superioris dentibus ubulatis; inferioris bifidi laciniis acuminato-subulatis. Corolla caerulea, tubo calyce vix longiore; labio superiore gaeato, obtuso, externe pubescente, inferiore trilobo, lobis rotundatis, intermedio multo latiore, emarginato-bilobo. Stamina et Stigma subexserta. *In scopulosis montis ignivomi Jorullo Mexicanorum*, alt. 630 hex. ♃.

4 c. S. *glechomaefolia Humb.* et *Bonpl.*; caulibus baceis subsimplicibus, superne pilosiusculis; foliis ovatongularibus, obtusis, basi subcuneatis, crenatis, glabrius-is, junioribus pilosiusculis; verticillis subquinquefloris, otis; calycis hirti labio superiore (ovato) tricuspidato. mb. et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 234. *n.* 12. 1141.

Radix perpendicularis, perennis, multiceps. Caules complures, 1 1/2-2 poll., procumbentes, apice adscendentes, subtetragoni, inferne glabri. Folia petiolata, basi brevissime cuneata, adulta glabra, pilis minutis adpressis raris conspersa, praesertim juniora in venis, 6-9 lin. Petioli 4-5 lin., margine ciliati. Spica 3-4 poll., pedunculata, verticillata. Flores paulo minores quam in praecedente (*prunelloide*). Bracteae ovatae, acuminatae, ciliatae, longitudine floris, caducae. Calyx cam-

panulatus, striatus, bilabiatus, pilosus; labio inferiore bipartito, laciniis cuspidatis. Corolla caerulea; tubo brevi, ventricoso, compresso, calyce paulo breviore; labio superiore galeato, emarginato, pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo, subconvexo; lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis, reflexis, intermedio multo majore, emarginato-bilobo. Stamina et Stylus labium superius vix superantia. *In Nova Hispania inter urbem Guanaxuato et pagum Sanctae Rosae*, alt. 1480 hex. ♃.

n. 94 d. S. *laevigata Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto, glabriusculo; foliis ovatis, acuminatis, crenato serratis; verticillis subquadrifloris, confertis; bracteis ovatis, acutis, calyce longioribus, caducis; calycis pilosiusculi labio superiore tricuspidato. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 238. *n.* 25. *t.* 147.

Caulis tetragonus. Folia longe petiolata, crenato-serrulata (in diagnosi crenato-serrata), basi rotundata et subinaequalia, 3 poll., glabra ut petioli subtripollicares. Spicae terminales verticillatae, breviter pedunculatae. Bracteae elliptico-ovatae, calyce longiores, violaceae, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, violaceus; labio superiore ovato, acuminato, adscendente; inferiore dimidio breviore, bifido; laciniis acuminatis, reflexis. Corolla calyce multo longior, glabra, purpurascens; tubo ventricoso; labio superiore obtuso superne piloso; inferiore breviore, trilobo. Stamina vix exserta. *Prope urbem Mexici*, alt. 1170 hex. ♄. Specimina haud suppetunt.

Pag. 241. n. 95. SALVIA *lusitanica*. Addatur synonymon: S. *bullata Link Enum. alt.* I. *p.* 15. (qui male in *Fl. portug.* fide speciminis incerti ad *polymorpham* fuisse relatam.) S. *elongata Spreng.* et S. *polymorphae* varietas *d. Uechtritz.* (fide *Steudel*).

n. 96. SALVIA *rugosa*. Addatur descriptio ex *Thunberg Fl. cap. MS. n.* 8.

„Caulis herbaceus, simplex vel parum ramosus, erectus, totus villosus, sesquipedalis. Folia petiolata, inciso lobata, crenata, valde hirsuta, bipollicaria. Petiolus folio paulo brevior. Flores verticillati, pedunculati. Calyces multistriati parum aristati, floriferi reflexi.“ *Thunb.*

Pag. 241. n. 97. SALVIA *verticillata*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 13. *Buxb. Cent.* V. *p.* 3. *app. n.* 23 (mala) fide *M. a Bieb. taur. cauc. Suppl. p.* 2. HORMINUM *verticillatum Mill.*

Calycis dentes acutiusculi; in *napifolia* acuti. *Link.*

Obs. β describit als *Bertolon. Amoen. ital. p.* 325. foliis utrinque hirsutis, regulariter duplicato-crenatis, simplicissimis vel lyratis, segmentis lateralibus paucis, terminali longe minoribus, ovatis.

Pag. 242. n. 99. SALVIA *Tenorii.* Addatur synonymon: *Trevir.* in *Link Jahrb.* 1. 2. *p.* 2. *Link Enum. alt.* I. *p.* 14. SALV. *Barrelieri Schrank H. Monac. t.* 5.

Valde affinis *pratensi*, sed major; folia multo longiora; galea corollae pollicaris, caeruleae angustior, magis falcata; cal. sulcatus, nec striatus, ut in *pratensi. Link* l. c.

n. 100. SALVIA *candidissima.* Addatur:

Obs. Ill. *Uechtritz* varietas *argenteae* videtur.

Pag. 242. n. 101. SALVIA *verbascifolia.* Addantur synonyma: *M. a Bieb. taur. cauc. Suppl. p.* 22. *Link Enum. alt.* I. *p.* 16. *Stev. mem. Soc. mosqu.* 3. *p.* 251.

Folia 2 poll., 1 1/2 poll. lata, sinuata, rugosissima, hirta. Verticilli summi steriles. Cor. alba 8-9 lin. *Link.* S. *argenteam Sibth. t.* 27. hanc potius, quam *argenteam genuinam Linn.* referre: *M. a. Bieb. l. c.*

Pag. 243. n. 104. SALVIA *mollis.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 15.

Folia oblonga, rugosissima, supra hirsutiuscula, subtus molliter hirsuta. Bracteae cordatae, acuminatae, floribus minores. Cal. intus villosissimus. Cor. rubra, 6 lin. *Link l. c.*

Pag. 243. n. 105. SALVIAE *grandiflorae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 12. S. *officinalis Pall. ind. t.* S. *officinalis* δ. *Poir. Enc. Suppl.* S. *tomentosa Mill.*

Folia quam in *officinali* minus rugosa et tomentosa, 5 poll; 2-1/2 poll. lata. Cor. caerulea pollicaris et ultra. *Link.*

Pag. 244. n. 107. SALVIAE *pratensi* addatur synonymon: *Hayne getr. Darst. off. Gew.* VI. 2.

Obs. Varietates hujus notavit 3 cl. *Treviranus* apud *Link Jahrb.* 1. 2. *p.* 2.; α. foliis utrinque acutis, obtuse duplicato-crenatis; floribus minoribus. *Hormin. sylvestre Camer. Epit.* 629. β. foliis pinnatifidis, duplicato-crenatis, obtusis; floribus minoribus. γ. foliis cordatis, acutis, basi pinnatifidis, acute dentatis; rugosioribus; floribus duplo majoribus. α in *Tyroli australiore* ad vias; β in *Italia*; γ in *Germania media* et *boreali*, affinis SALVIAE *Barrelieri Ettling*, quae, recte monente clo *Treverano*, omnino distincta a SALVIA *Barrelieri Schrank H. Monac.*, quae SALVIA *Tenorii Spreng. S. V.* ed. nostr. I. *p.* 241.

n. 108. SALVIA *variegata.* Addatur synonymon: SALVIA *tricolor Hortul.*

Pag. 244. n. 108. SALVIA *variegata.* Huic subjungatur:

108 a. S. *nepetifolia Hort. paris.*; pilosa: foliis lanceolatis, obtusis, subintegris s. laxe serratis; bracteis lato-ovatis, ciliatis, calyce longioribus, vix corollâ brevioribus. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 48. *Desfont. Cat. H. paris. p.* 68.

Caules profunde sulcati, ramosissimi, angulis scabris; folia sub elliptica, 1-2 poll., longa, 6 lin. lata, albo-virentia, subpi losa; flores in spica terminali arcte congesti; bracteae acu minatae pilosae, calyce longiores, immo corollae partem te gentes parvae, caerulescentis, subpubescentis. *Habitat.* ⊙

Obs. Cls. *Poiret* posuit post *variegatam* et ante *aspidophyllam* posuit De calyce siluit.

n. 108 b. S. *aspidophylla*; foliis longe lanceolatis, angu stis, laxe serratis, subglabris; spicâ laxâ; verticillis subbi floris; ramis subhirsutis. S. *lanceaefolia* *Poiret* *Enc meth.* *Suppl.* V. *p.* 49. *n.* 151. S. *lanceolata* *Desfont Cat. H. paris.* 68.

Nomen mutandum erat ob S. *lanceolatam* *Willd.* antiquiorem et fatendum ingenue, nos, nisi *Poiret* *l. c. n* 143 adduxis set S. *lanceolatam* *Willd.* s. *reflexam* *Hornem.*, hanc s. *lanceolatam* pro eadem omnino habuisse speciem. Descripti sequens: Caules herbacei, ramis numerosissimis flaccidis paten tibus cinereis subscabris basi effusis in ambitum; folia mollia petiolata, albo-viridia, obtusa, 3 poll., 6 lin. lata, attenuata basi acuta, laevia, vix nervosa; spicae gracillimae; verticill distantes; bracteae minimae, petiolatae, ovatae, acuminatae calyces glabri, tubulosi, labiis 2 brevibus, obtusis; coroll vix calyce longior. *An Peruvia patria?* ⊙.

Pag. 244. n. 109. SALVIA *haematodes*. Addatur synonymon S. foliis rugosis, crenatis, supra nudiusculis; inferiori bus cordato-ovatis, petiolatis; caulinis sessilibus, dentati bracteisque cordatis, acuminatis: caule calycibusque pilos glandulosis; verticillis 6-floris. *Seb.* et *Maur.* *Prod Fl. rom.* *p.* 8. quibus

α. foliis maculis cruentis adspersis. S. *haematodes* (cu omnibus nostris synonymis et) Sclarea italica maxima et *Hort. Rom.* 3. *t.* 20 (male!)

β. foliis immaculatis. *Triumf.* l. c. *Moris.* l. c. *virgata* *Savi* *Bot. Etr.* 2. *p.* 4. S. *virgata* Ait?

Pag. 245. n. 110. SALVIA *elongata* *Spr.* deleatur, utpo eadem cum *lusitanica*.

n. 111. SALVIA *pyrenaica*. Addatur:
SCLAREA *viscosissima* *Mönch*.

Pag. 246. n. 114. SALVIA *nutans*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 13.

n. 116. SALVIA *pendula*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 13, et, hoc teste, SALV. *betonicifo Ettl. S. V. ed. nostr. n.* 115.

Pendulam distinguit caule folioso a *nutante*.

Pag. 247. n. 117. SALVIA *amplexicaulis*. Addatur synonym

Link Enum. alt. I. *p.* 13, et, hoc teste, S. *valentina Vahl* S. V. *ed. nostr. p.* 251.

Affinis *nemorosae*, sed caulis hirsutus; cal. hirsutissimus.

n. 120. SALVIA *austriaca.* Addatur synonymon: SALVIA SCLAREA *Crantz.* SALVIA *distans Pohl.* SCLAREA *distans Mönch.*

Pag. 248. n. 124 post SALVIAM *hastatam* ponantur:

n. 124 a. S. *lutea Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto ramisque pilosis; foliis oblongis, subacutis, cordatis, crenatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis; verticillis multifloris, inferioribus distantibus; bracteis ovatis, acutis; calyce brevioribus, caducis; calycis glanduloso-pilosi labio superiore tridentato; corollis elongatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 240. *n.* 33.

Caulis ramis tetragonis, strictis. Folia 1-1 1/2 poll., petiolata, acuta aut obtusa, supra rugoso-venoso, subtus densissime, albo-tomentosa. Petioli 1/2 poll., albo-villosi. Spicae 1/2 ped., terminales, verticillatae. Flores 9-10 lin. longi. Bracteae hirtae. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, dentibus labii superioris acuminato-mucronatis, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla lutea, dorso glanduloso-pilosiuscula, tubo ventricoso, calycem triplo superante; labio superiore oblongo, galeato-concavo, obtuso, inferiore vix breviore, patulo, trilobo, lobis rotundatis, intermedio latiore. Stamina inclusa. Stylus exsertus, barbatus. *In locis subfrigidis inter urbem Loxa et montem Saraguru*, alt. 1200 hex. (Regno Quitensi.) ♄.

n. 124 b. S. *riparia Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, erecto, ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, serratis, utrinque piloso-pubescentibus; verticillis multifloris, parum remotis; calycis piloso-glandulosi labio superiore tricuspidato. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 242. *n.* 40.

Herba canescens, odoratissima. Caulis strictus, paniculato-ramosus ramique tetragoni. Folia breviter petiolata, subcordata, (in diagnosi cordata) praesertim subtus piloso-pubescentia, pollicaria. Petioli 2 lin., pubescentes. Spicae terminales, 3-4 poll., verticillatae. Bracteae subrotundo-ovatae, acutae, pedicellis pilosis vix longiores. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla caerulea, calyce parum longior ex *Bonpl. Crescit regione temperata in ripa fluminis Chulucanas inter pagum Guancabamba Peruvianorum et Paramo de Guamani*, alt. 1300 hex. ♃.

n. 124 c. S. *scutellaroides Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, erecto, ramoso, glabriusculo; foliis ovato-deltoideis, cordato-hastatis, acutis, crenato-serratis, utrinque hirtellis; spicâ secundâ; verticillis bifloris, parum distan-

tibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentat. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 244. *t.* 15 *n.* 49.

Caulis ramique tetragoni, pilis sparsis obsiti. Folia petiolat membranacea, pilis adpressis praesertim subtus hirtella, v nis albido-pubescentibus, ciliata, 1 1/2 poll., et paulo longior 12-14 lin. lata. Petioli 12-15 lin., interne pubescenti pilos Spica terminalis, verticillata, longissime pedunculata. Fl res magnitudine floris SCUTELLARIAE *galericulatae.* Bracte ovatae, deciduae. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatu labio superiore dentibus acutis, inferiore bifido, laciniis ac tis. Corolla caerulea; tubo calycem triplo superante, vent cooso adscendente; labio superiore oblongo, obtuso, galeat labio inferiore paulo longiore, trifido, plano; lacinia int mediâ multo latiore, emarginato-bilobâ; lobis subrotundat Stamina et Stylus generis, longe exserta, glabra. *Crescit Regno Quitensi, prope Chillo*, alt. 1540 hex. ♃.

n. 124 d. S. *petiolaris Humb.* et *Bonpl.*; caule he baceo, erecto, ramoso, tenuissime pubescente; foliis lo gissime petiolatis, deltoideis, cordato-hastatis, obtusiusc lis, irregulariter crenato-serratis, hirtis; verticillis biflori distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore tride tato. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 24 *n.* 50.

Herba 1 1/2 ped. Caulis ramique tetragoni. Folia 3 fere pol obtusa, (supra obtusiuscula) grosse crenato-serrata, utrinqu praesertim subtus, in venis pilis tenuibus sparsis albican bus adpressis hirta, reticulato-venosa, membranacea, ba i poll. lata. Petioli 4-6 poll., canaliculati, hirti. Spicae longe pedu culatae, terminales, saepius ternae, verticillatae. Bracteae c longae, pubescentes (persistentes vel deciduae?) Calyx ca panulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore bifido; lacin acuminatis. Corolla caerulea, pubescens ex *Bonpl.* *Cr cit locis calidis in ripa fluvii Magdalenae.* ♃. Flores ha suppetunt. *Maga Paqui* incolarum.

Pag. 249. n. 125. SALVIA *nubia.* Addatur synonymon: SALVIA *nilotica Lam. illustr.*

Pag. 249. n. 127. SALVIAE *campestri* addatur synonymon: *M. a Bieb. taur. cauc. Suppl. p.* 22. *Link Enum.* a *p.* 14. SALVIA *pratensis Habl. taur. p.* 143.

Obs. Ill. *M. a Biebers t.* suspicatur S. *sylvestrem Deband. Fl. n.* 2482 (nec *Linn.*) hujus esse loci, cum „spicae longae graci pedicelli lanuginosi et corollae galea villosa conveniant"

Pag. 249. n. 129. SALVIAE *sylvestri* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 13. *Jahrb.* 1. *p.* 59. SCL *sylvestris Mill.*

Bracteae cordato-ovatae; laciniae calycis inferiores ovatae; c 4-5 lin. *Link* in Enum., in *Jahrb.* vero ait: flores du majores *nemorosâ*, bracteas latiores coloratas.

Pag. 251. n. 130, SALVIAE *nemorosae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 13. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc.* I. *p.* 22. *S. sylvestris var. Ettling* et *Schrad.* SCLAREA *nemorosa Mill.* SCLAREA *punctata Mönch.*

Bracteae ovato-oblongae; laciniae calycis inferiores lanceolatae. Cor. caerulea 6-7 lin. *Link.*

Obs. Neque foliorum serraturas, neque longitudinem bractearum *sylvestrem* distinguere a *nemorosa*; elatiorem et valde paniculatam *varietatem*, foliis grosse inaequaliter duplicato-dentatis ex Iberia se possidere, a communi maxime aberrantem; sed nec hanc specie distinguere *M. a Bieb. l. c.* *S. nemorosam* tauricam omnino esse *sylvestrem* amicissimus *Besser* nos monuit.

Pag. 251. n. 132. SALVIA *patula*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 16.

Folia 1/2 ped., 4 poll. lata; sinuata, inaequaliter dentata. Bracteae sine acumine. Verticilli summi steriles. Cor. alba, 10 lin. *Link.*

n. 134. SALVIAE *Sclareae* addatur synonymon: *Hayne getr. Darst. off. Gew.* VI. 3. SCLAREA *vulgaris Mill.* et *Mönch.* *S. tingitana ill. de Uechtritz* hujus varietas videtur.

Pag. 252. n. 135. SALVIA *spinosa*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 15.

Obs. Etiam eis *Link* sine dubio *S. praecoxm Pall* jungit cum *spinosa*.

n. 136. SALVIAE *Aethiopi* addatur synonymon: SCLAREA *Aethiopis Mill.* SCLAREA *lanata Mönch.*

Obs. S. *Aethiopis*, herbacea, lanata; foliis infimis incisis, supremis indivisis; bracteis calycibusque spinosis, *Thunb. Fl. cap.* n. 10., laudato illo synonymo *Linnaei*, e descriptione nobis diversa videtur. Caulis herbaceus, tetragonus, ramosus superne, totus lanatus, pedalis. Rami a medio caulis ad apicem, decussati, virgati. Folia radicalia petiolata, maxime lanata imprimis basi; profunde incisa lobis dentatis, palmaria et ultra; caulina infima similia radicalibus, sed minora; superiora sessilia, oblonga, dentata, et tandem serrata, sensim minora. Bracteae sessiles; inferiores ovatae, acutae; superiores obtusae; omnes spinosae. Flores verticillati, flavi, lana densa involuti. Calyces aristato-spinosi. *Thunb. MS.*

Pag. 253. n. 138. SALVIAE *argenteae* addatur synonymon: SCLAREA *argentea Mill.*

Obs. SALVIAM *argenteam Willd. En.* in Herbario esse *applanatam*, in Horto vero genuinam *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 59. Hanc foliis 2 1/2 poll. subpinnatifidis tomentosis, verticillis summis sterilibus, cor. pollice longiore describit *Link Enum. alt.* I. *p.* 16.

Pag. 254. n. 139. SALVIA *applanata*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 15.

Affinis *spinosae*, sed bracteae spinâ brevi, verticillis summ sterilibus. *Link.*

n. 140. Salvia *Horminum.* Addatur synonymon: S. *colorata Thore.* Horminum *sativum Mill.* Hormin *coloratum Mönch.*

Pag. 254. n. 141. Salvia *viridis.* Addatur observationi: Etiam cls *Link Enum. alt.* I. *p.* 15. S. *truncatam Will Enum.* quam *Jacquin* fil. ad S. *Spielmanni*, ad *viride* laudat.

n. 142. Salvia *pyramidalis.* Subjungatur:

n. 142 a. S. *spectabilis Humb.* et *Bonpl.*; caule he baceo, erecto, ramoso, piloso; foliis deltoideis, hastat acutis, crenato-serratis, utrinque pilosiusculis, subtus c nescentibus; verticillis bifloris, valde remotis; calycis p bescenti-hirti labio superiore tricuspidato. *Humb. Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 245. *n.* 52.

Caulis tetragonus. Folia petiolata, membranacea, utrinque lis adpressis conspersa, 3 poll. et paulo longiora, basi 4 po lata. Petioli 1 1/2-3 poll., pilosi. Spicae elongatae, vertic latae. Flores paulo majores quam in Salvia *officinali;* dicellis pilosis. Bracteae lineari-lanceolatae, persistent ciliatae, pedicellos aequantes. Calyx campanulatus, bilab tus, striatus, labio inferiore breviore, bifido; lacinils sul lato-cuspidatis. Corolla violacea, tenuissime pubescens; tu calycem duplo superante, superne ampliato; galeâ tub subaequante. Stamina et Stylus longe exserta. *Cres prope Guanaxuato et S. Rosa in montibus Mexica rum*, alt. 1300 hex. ♃.

Pag. 255. n. 144. Salviae *Verbenacae* addatur synonymon *Engl. Bot. t.* 154. Horminum *verbenaceum. Mill*

Obs. In hac specie excludendam esse Salviam *Verbenacam Willd. En* (quae *β. Spielmanni*) monet cls. *Link Enum. alt.* I. *p.* 164 (qui *benacae* duas pistit varietates: *a. subintegrifoliam;* foliis oblongis plicato-crenatis. S. *oblongata Vahl!* (ed. nostr. 8. V. n. 1 b. *pinnatifidam;* foliis pinnatifidis crenatis. S. *Verbenaca Vahl* nostra) S. *clandestina Willd. Enum.* (fide *Herb.*). Utrique corollam caeruleam, calyce vix longiorem, clausam. Cls. *Spren N. Entd.* II. *p.* 187. Salviam *Claytoni Elliot Bot. of S. Ca et Georg p.* 32 huc referendam esse censet.

Pag. 256. n. 143. Salviae *oblongatae* addantur synonyma (*Jacquin Eclog.* II.):

S. *Spielmanni;* fol. radicalibus oblongis, subcordatis, tuse dentatis, caulinis dentato-crenatis; verticillis 6-flo floribus horizontalibus; pedunculo unifloro terminali. *Wi Enum. H. Berol. p.* 38. (excl. syn. *Vahl.*) S. *Sp manniana*, racemis laxis, corollis calyce angustioribus, leâ brevi. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.*

Et, fide *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 58.: S. *Verbenaca Willd. Enum. p.* 59.

Obs. Sequens *oblongatae* descriptio a L. B. de *Jacquin* l. c. exarata non omnibus partibus convenit cum illa *Vahlii*: „rad. ♃; caules 1 1/2 ped. hirsuti, virides, subramosi, erecti. Folia opposita, 2 - 4 - poll., ovato - oblonga, subcordata, obsolete lobata, crenata, acuta, rugosa, glabra, dorso ad nervos hirsutula, inferioribus petiolatis 1 1/2 poll., superioribus sessilibus. Folia plantae adultioris biennis trienniave majora profundius lobata, petiolis longioribus. Flores in racemis terminalibus, verticillatis, ramosis. Verticilli 6 - flori, florentes et fructiferi horizontales, plerumque flosculo uno terminati erecto submonstroso. Cal. campanulatus, hirsutus, labio superiore tridentato, complicato, inferiore bifido, laciniis conniventibus. Cor. pallide caerulea, ringens, calyce duplo longior, tubo brevi gibbo, calyce angustiore, fauce inflata costata, labio superiore incurvato, carinato, apice emarginato, inferiore trilobo, lobo intermedio concavo, emarginato, reflexo, lateralibus oblongis porrectis. Filamenta basi complanata, latiora, absque rudimento antherarum. Antherae flavae. Stylus labio superiore longior. Semen rotundatum glabrum nigrum " — S. *Spielmanni* et *Verbenacam Willd. Enum.* omnino unam eandemque esse plantam; genuinam vero *Verbenacam* esse *clandestinam Herb. Willd. Link* l. c.

n. 145. SALVIA *Sibthorpi*. Addatur synonymon: SALV. *praecox* Deslong. S. *pratensis Bieberst.?*

Pag. 256. n. 146. S. *trilobae* addatur synonymon:

S. caule fruticoso, erecto; ramis foliisque cano - tomentosis, ovato - oblongis, basi auriculatis, crenatis; spicis paniculatis; verticillis octo - aut decemfloris, distantibus; calycis pubescentis labio superiore trifido. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 246. *n.* 54.

An planta Archipelagi? Ubi in America? Jungit cl. *Kunth* cum sua *triloba* et S. *Clusii* et S. *sypileam Lam. illustr.* I. *p.* 68.; S. *Clusii* distincta tamen species monente cum *Persoon* nunc *Poiret*, et hic excludenda.

n. 146 a. SALVIA *Clusii Jacq.*; foliis lanceolato - ovatis integris crenulatis, floribus spicatis, calycibus acutis teretibus aequaliter dentatis. *Jacq. Hort. Schönbr.* 2. *p.* 35. *t.* 195. *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 46.

Folia nec lobata, nec albida, nec tomentosa; caules recti ramosi tomento cinereo; folia ovata, basi subcordata, saturate viridia, superiora fere sessilia, subtus cinerascentia, ut pedunculi; flores verticillati; calyces tomentosi dentibus subaequalibus; corollae albidae calyce duplo longiores. *Poir. In Oriente.* ♄.

n. 146 b. S. *gigantea Hort. paris.*; foliis inferioribus lato - lanceolatis, obtuse crenatis, subglabris; caulinis sessilibus, acuminatis; bracteis cordato - acuminatis, calyce longioribus; corollis parvis, pubescentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 46. *Desfont. Catal. H. paris. ed.* 2. *p.* 68.

Affinis *spinosae*, sed bracteae spinâ brevi, verticillis summ sterilibus. *Link.*

n. 140. SALVIA *Horminum.* Addatur synonymon: S. *colorata Thore.* HORMINUM *sativum Mill.* HORMINU *coloratum Mönch.*

Pag. 254. n. 141. SALVIA *viridis.* Addatur observationi: Etiam cls *Link Enum. alt.* I. *p.* 15. S. *truncatam Will Enum.* quam *Jacquin* fil. ad S. *Spielmanni*, ad *viride* laudat.

n. 142. SALVIA *pyramidalis.* Subjungatur:

n. 142 a. S. *spectabilis Humb.* et *Bonpl.*; caule he baceo, erecto, ramoso, piloso; foliis deltoideis, hastat acutis, crenato-serratis, utrinque pilosiusculis, subtus nescentibus; verticillis bifloris, valde remotis; calycis p bescenti-hirti labio superiore tricuspidato. *Humb. Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 245. *n.* 52.

Caulis tetragonus. Folia petiolata, membranacea, utrinque lis adpressis conspersa, 3 poll. et paulò longiora, basi 4 p lata. Petioli 1 1/2-3 poll., pilosi. Spicae elongatae, verti latae. Flores paulo majores quam in SALVIA *officinali*; dicellis pilosis. Bracteae lineari-lanceolatae, persisteu ciliatae, pedicellos aequantes. Calyx campanulatus, bilal tus, striatus, labio inferiore breviore, bifido; laciniis su lato-cuspidatis. Corolla violacea, tenuissime pubescens; t calycem duplo superante, superne ampliato; galeâ tul subaequante. Stamina et Stylus longe exserta. Cre *prope Guanaxuato et S. Rosa in montibus Mexica rum*, alt. 1300 hex. ♃.

Pag. 255. n. 144. SALVIAE *Verbenacae* addatur synonymo *Engl. Bot. t.* 154. HORMINUM *verbenaceum Mil*

Obs. In hac specie excludendam esse SALVIAM *Verbenacam Willd.* E (quae *β. Spielmanni*) monet cls. *Link Enum. alt.* I. p. 18., (qui *benacae* duas pistit varietates: a. *subintegrifolium*; foliis oblongi plicato-crenatis. S. *oblongata Vahl!* (ed. nostr. S. V. n. b. *pinnatifidam*; foliis pinnatifidis crenatis. S. *Verbenaca Vah* nostra) S. *clandestina Willd. Enum.* (fide *Herb.*). Utrique corollam caeruleam, calyce vix longiorem, clausam. Cls. *Spre N. Entd.* 11. *p.* 187. SALVIAM *Claytoni Elliot Bot. of S. C et Georg p.* 32 huc referendam esse censet.

Pag. 256. n. 143. SALVIAE *oblongatae* addantur synonyma (*Jacquin Eclog.* II.):

S. *Spielmanni*; fol. radicalibus oblongis, subcordatis, tuse dentatis, caulinis dentato-crenatis; verticillis 6-fl floribus horizontalibus; pedunculo unifloro terminali. *Wi Enum. H. Berol. p.* 38. (excl. syn. *Vahl.*) S. S *manniana*, racemis laxis, corollis calyce angustioribus, leâ brevi. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p

Et, fide *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 58.; S. *Verbenaca Willd. Enum. p.* 59.

Obs. Sequens *oblongatae* descriptio a L. B. de *Jacquin* l. c. exarata non omnibus partibus convenit cum illa *Vahlii*: „rad. ♃; caules 1 1/2 ped. hirsuti, virides, subramosi, erecti. Folia opposita, 2 - 4 - poll., ovato-oblonga, subcordata, obsolete lobata, crenata, acuta, rugosa, glabra, dorso ad nervos hirsutula, inferioribus petiolatis 1 1/2 poll., superioribus sessilibus. Folia plantae adultioris biennis trienniave majora profundius lobata, petiolis longioribus. Flores in racemis terminalibus, verticillatis, ramosis. Verticilli 6-flori, florentes et fructiferi horizontales, plerumque flosculo uno terminati erecto submonstroso. Cal. campanulatus, hirsutus, labio superiore tridentato, complicato, inferiore bifido, laciniis conniventibus. Cor. pallide caerulea, ringens, calyce duplo longior, tubo brevi gibbo, calyce angustiore, fauce inflatâ costatâ, labio superiore incurvato, carinato, apice emarginato, inferiore trilobo, lobo intermedio concavo, emarginato, reflexo, lateralibus oblongis porrectis. Filamenta basi complanata, latiora, absque rudimento antherarum. Antherae flavae. Stylus labio superiore longior. Semen rotundatum glabrum nigrum" — S. *Spielmanni* et *Verbenacam Willd. Enum.* omnino unam eandemque esse plantam; genuinam vero *Verbenacam* esse *clandestinam Herb. Willd. Link* l. c.

n. 145. SALVIA *Sibthorpi.* Addatur synonymon: SALV. *praecox* Deslong. S. *pratensis Bieberst.?*

Pag. 256. n. 146. S. *trilobae* addatur synonymon: S. caule fruticoso, erecto; ramis foliisque cano-tomentosis, ovato-oblongis, basi auriculatis, crenatis; spicis paniculatis; verticillis octo- aut decemfloris, distantibus; calycis pubescentis labio superiore trifido. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 246. *n.* 54.

An planta Archipelagi? Ubi in America? Jungit cl. *Kunth* eum sua *triloba* et S. *Clusii* et S. *sypileam Lam. illustr.* I. *p.* 68.; S. *Clusii* distincta tamen species monente cum *Persoon* nunc *Poiret*, et hic excludenda.

n. 146 a. SALVIA *Clusii Jacq.*; foliis lanceolato-ovatis integris crenulatis, floribus spicatis, calycibus acutis teretibus aequaliter dentatis. *Jacq. Hort. Schönbr.* 2. *p.* 35. *t.* 195. *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 46.

Folia nec lobata, nec albida, nec tomentosa; caules recti ramosi tomento cinereo; folia ovata, basi subcordata, saturate viridia, superiora fere sessilia, subtus cinerascentia, ut pedunculi; flores verticillati; calyces tomentosi dentibus subaequalibus; corollae albidae calyce duplo longiores. *Poir. In Oriente.* ♄.

n. 146 b. S. *gigantea Hort. paris.*; foliis inferioribus lato-lanceolatis, obtuse crenatis, subglabris; caulinis sessilibus, acuminatis; bracteis cordato-acuminatis, calyce longioribus; corollis parvis, pubescentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 46. *Desfont. Catal. H. paris. ed.* 2. *p.* 68.

Affinis S. *virgatae*; caules recti altissimi, ramosissimi, pilis a bidis non glandulosis; folia inferiora et radicalia amplissim petiolata, nervosa, pedalia; petioli subpilosi; rami patenti simi, elongati, spicâ e verticillis distantibus terminati; bra teae calycesque pubescentes; corolla albida calyce parum lo gior; labium superius extus subpubescens. *Habitat?* — c

Obs. Cls. *Poiret* posuit post Salviam *Clusii* et ante sequentem *scorod niaefoliam*. Calycem non descripsit.

n. 146 c. S. *scorodoniaefolia H. paris.*; fruticosa, vi losa; foliis ovato-lanceolatis, argutę crenatis, utrinque p bescentibus, rugosis; calycibus villosis; corollis calyce vi duplo longioribus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 4 *Desfont. Cat. H. paris. p.* 67.

Caules ramosissimi, ramis patentibus pubescentibus cinerei folia acutiuscula, utrinque pubescentia, cinerascentia, pul superne fasciculatim assurgente, unde rugosa; flores spicat calyces villosi, obscure virentes; corolla albida. *Poi* *Habitat?* — ♄.

Pag. 257. n. 147. Salviae *lyratae* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 15.

Folia radicalia magna, oblonga et pinnatifida, pilis sparsis. Co purpurascens, parva, galeâ brevissimâ. *Link* l. c.

Pag. 257. n. 148. Salvia *abyssinica*.

Obs. An huc S. *abyssinica Linn. fil.* et *spinosa* Mönch.

Pag. 258. n. 149. Salvia *nilotica*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 13 qui *abyssinicam* (n. 148. S. *ed. nostr.*) nonnisi varietatem credit foliis pinnatifidis lvi tisque magis rugosis et acutatis, quod sane nobis non s videtur.

Pag. 259. n. 7. Salvia *aurita*. Addatur descriptio ex *Thu berg Fl. cap. MS. n.* 7.

„Caulis herbaceus, simplex, tetragonus, sulcatus, omnibus p tibus hirsutus, erectus, bipedalis. Folia opposita, petiola acutiuscula, supra rugosa, viridia, subtus pallida, basi au culis duabus, alternis, dentatis. Petiolus lineam longus. F res terminales, verticillato-spicati, minuti, bracteati. Br teae ovatae, acuminatae. Calyces aristati, corolla duplo b viores.“ *Thunb.* l. c.

Pag. 259. n. 153 Salvia *bicolor*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 14. *Sims bot. Mag.* 1774

Obs. Clo *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 46. S. *crassifolia Jacq. fra t.* 60 huc referenda videtur; attamen div. *Jacquin* S. *bicolorem* pinxit in *H. Schönbr. t.* 7. S. *crassifolia Cavan. S. V. ed. no n.* 165 huc omnino spectare videtur. Plantae Jacquinianae „rad. pe nis. Caulis annuus, 2 ½ ped., terminatus racemo pedali, cala et ultra crassus, vix ramosus, erectus, infere teretiusculus, per to longitudinem remote foliosus, scabriusculus, hirsutus, viridis. F

basi cordata, elongata, oblonga, obtusiuscula, obsolete crenata vel dentata, villosa, utrinque rugosa, virentia, dorso pallidiora, asperiuscula, crassula, reclinata vel oblique revoluta, majora 1/2 ped. Petioli longitudine foliorum, hirsuti, scabri, patentissimi. Flores verticillati, utrinque terni, patentissimi, pedicellis fere uncialibus, villosis, patulis. Bracteae sessiles, cordatae, acuminatae, subintegerrimae, varie reflexae, villosae, dorso ciliatae. Cal campanulatus, compressus, striatus, hirsutus, viscosus, lobis 2 divaricatis, inferiore 2-superiore 3-dentato, dente medio minimo, dentibus omnibus mucronatis. Cor. tubus cylindricus, calyce brevior. Galea magna subfalcata, compresso-plana, emarginata, dorso villosa, caeterum glabra, erecta. Labium inferius trilobum, laciniis lateralibus oblongis obtusis. Semina glabra. *Hab.?*

Pag. 260. n. 154. SALVIA *obtusata*. Addatur descriptio ex *Thunb. Fl. cap. MS.*

„Caulis herbaceus, parum villosus, debilis, erectiusculus, simplex vel ramosus, pedalis. Rami oppositi, cauli similes, flexuoso-erecti. Folia opposita, petiolata, obtusa, incisa et raro subhastata, supra glabra, subtus venis pilosa, margine ciliata, vix pollicaria. Petioli ciliati, longitudine folii. Flores verticillato-oppositi, bini, pedunculati. Pedunculi erecti, deflorati, reflexi. Calyces angulati, scabri, aristati, corollâ duplo breviores.“

Pag. 260. n. 156. SALVIA *laciniata*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 16.

Caulis tomentosus. Folia inciso-pinnatifida rugosa subvillosa. Verticilli summi floriferi. Calyces intus villosiores. Affinis *clandestinae*, sed folia minus profunde pinnatifida, calyces intus villosissimi, extus minus villosi. An var? *Link l. c.* Clo *Steudel* hujus videtur loci S. *clandestina Sibth.* et *ceratophylloides Sibth.*; silet tamen *Link.*

Pag. 260. n. 157. SALVIA *runcinata* et *scabra*, quas divus *Römer* conjunxerat, restituantur ex auctoritate *Thunb. Fl. cap. MS. n.* 12 sequentibus:

157. * S. *runcinata*; herbacea, scabra; foliis runcinato-pinnatifidis, rugosis, dentatis; ramis flexuosis. *Thunb. l. c. Linn. Syst. Veg.* XIV. *p.* 72. *Supplem. p.* 89. *Vahl Enum.* I. *p.* 260. *Willd. Spec.* I. *p.* 139. *Jacq. H. Schönbr.* I. *p.* 5. *t.* 8.

Caulis herbaceus, tetragonus, erectus, omnibus partibus tenuissime villosus et scabridus, pedalis et ultra. Rami decussati, simplices. Folia oblonga, rarius lyrata, crispa, venosa, superiora sensim minora et tenuius divisa, pollicaria usque bipollicaria. Flores verticillato-spicati. *Thunb.* l. c. *In Prom. b. Spei.*

157 a. * S. *scabra*; herbacea, scabra; foliis lyratis, dentatis, rugosis; caule paniculato. *Linn. Syst. Veg.* XIV. *p.* 72. *Suppl. p.* 89. *Thunb. Fl. cap. p.* 97. *Fl.*

cap. MS. n. 11. *Vahl Enum.* I. *p.* 259. *Willd Spec.* I. *p.* 136.

„Caulis herbaceus, tetragonus, rigidus, erectus, villoso-scaber, apice paniculatus, bipedalis. Rami decussati, cauli similes, subfastigiati. Folia petiolata, scabra; supra viridia, subtus venosa, pallida; lobus extimus maximus, rotundatus; inferiores oppositi, minus dentati. Petiolus amplexicaulis. Flores verticillati, pedunculati. Calyces angulati, bilabiati, aristati, fructiferi reflexi. Corolla purpurea, extus hirta, calyce duplo longior.“ *Thunb. In Prom. b. Spei.*

n. 157 b. S. *erosa Desfont.*; foliis erosis, subpinnatifidis (crenulato-) dentatis margine subvillosis; verticillis remotis villosissimis; caule aspero. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 49. *Desfont. Cat. H. paris.* 68.

Maxime affinis *runcinatae*; caules recti, subtetragoni, ramosissimi; folia lanceolata angusta, eroso-pinnatifida, 2-3 pollic. laciniis irregularibus obtusis; flores subpedicellati; bracteae ovatae acutae, vix calyce longiores; calyces compressi, labiis brevibus obtusis, recurvatis, subintegris; corolla albida flavescens, calyce parum longior. *Habitat?* ⊙.

Pag. 261. n. 158. Salviae *polymorphae* addatur:

Obs. Cl. *Link* in *Jahrb.* 3. *p.* 169 Salviam *sclaraeoidem Brot. Phytogr. lusit. selectior. n.* 2 *) suae *polymorphae Flor. port.* ad varietatem *α*; varietates reliquas ibidem adductas, exceptâ *parviflorâ* hortorum filiâ, esse eliminandas; varietati *α* se imposuisse nomen *clandestinoidis*, ob synonymon *Barrelieri*, a *Linnaeo* ad *clandestinam* ductum, huc vero spectans; ad hanc varietatem *α* spectare Salviam *praecocem Savi*; ceterum S. *patulam Desf.* et *viscosam Vahl* in *Brot.* esse excludendam.

Pag. 262. n. 159. Salviae *clandestinae* addatur synonymo Sclarea *decidua Mönch.*

Obs. 1. S. *polymorpham*, *clandestinam* et *multifidam* unam eandem sistere speciem *Bertolon in litt.* ubi S. *clandestinam* sequenti exposuit:

„*S. *clandestina*, foliis serratis, pinnatifidis, rugosissimis glabris, spicâ obtusâ; corollis calyce duplo longioribus. *Bert. Amoen. p.* 74. *Excerpt. p.* 5. *n.* 1. *Opusc. scientif. d. Bologn.* p. 221. *Linn. Spec. ed.* 2. *p.* 36. *n.* 15. Salv. *multifida Sib*

*) Foliis subcordatis sive ovato-oblongis, acutiusculis, rugosis, bicrenatis lanuginosis; verticillis sexfloris viscidis; bracteis calyce brevioribus. *Brot. Fl. lusit. p.* 17. Affinis dicitur S. *viscosae* cl. *Jacqu.* Quorsum ergo Salvia *verbenacoides*, foliis cordato-oblongis, crenatis, subsinuatis aut pinnatifidis, rugosis; corollis calyce angustioribus, verticillis sexfloris, bracteis subcordatis; *Brotero Fl. lusit. p.* cujus varietates 4 enumerat *Brotero* l. c.: *α.* corollae labiis remotis; *β.* corollâ eâdem, spicâ acutâ; *γ.* corollae labiis approximatis corollâ albâ. — Mediam dicit *clandestinam* inter et *verbenaceam*.

et *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 16. *Fl. graec.* I. p. 17. t. 23. *Spreng. Pug.* II. p. 3. S. *polymorpha Hoffmannsegg* et *Link Fl. port.* I. p. 160 t. 19? (nil pulcrius!) S. *pratensis minor Savi Fl. pis.* I. p. 22. *Triumf. obs.* p. 66 cum ic. bon. *Barrel. ic.* 220 rudiler. Sclarea minor angustifolia, Verbenae laciniis, flore caeruleo dilutiore. *Mich. Cat. H. Florent.* p. 86. n. 14. et p. 170. S. pratensis minor, foliis longis angustioribus, ad costam usque divisis, flore subcaeruleo. *Michel* l. c. p. 171. n. 15. — *β* foliis pinnatifido-linearibus. *Bert. Excerpt.* et *Opusc. scientif.* l. c. S. *clandestina Desf. Fl. atl.* I. p. 23. *Sibth.* et *Smith* l. c. n. 59. *Sibth.* l. c. t. 24.

Rad. fusiformis crassa. Caulis spithamaeus dodrantalisve, adscendens vel erectus, tetragonus, simplex ramosusve, pubescens. Folia laciniis inciso-dentatis, radicalia longius petiolata, caulina pauca, summa subinde sessilia. Racemus terminalis spiciformis verticillatus, simplex vel inferne ramosus, apice truncatus. Verticilli sexflori remoti. Bracteae cordatae acutae integrae, calyce breviores, singulae triflorae, floribus lateralibus iterum bracteolatis, medio nudo. Cal. bilabiatus. Cor. calyce duplo et ultra longior: labium superius falciforme emarginatum caeruleum; inferius trilobum, lobo medio ampliori subsaccato subcrenato albido, lateralibus erecto-patentibus, reflexis caeruleis. Plantae pars superior piloso glandulifera glutinosa, unde nauseosus herbae odor. *β* differt a specie foliis angustissimis, scilicet pinnatifido-linearibus, habitu hirsutiore foliisque subtus subinde albido-tomentosis. Hanc esse lusum speciei novi tum ex pluribus speciminibus in oris Libyae lectis a peregrinatore Della Calla, quae transitum ostendunt a planta luxuriante ad macriorem, tum ex lusibus plantae cultae, in Italia, Graecia, Africa septentrion., Lusitania. ♃." *Bertol. in litt.*

Obs. 2. Contra Cl. *Poiret* in *Suppl.* monet se *Enc. meth.* n. 49 nomine S. *clandestinae* descripsisse plantam cultam, quae non S. *clandestinae Linn.*, sed fors *micrantha Catal. paris. Linnaei* plantam esse „6-10 poll., caule villoso, basi ramoso; folia in illa radicalia petiolata, angusta, elongata, profunde pinnatifida, rugosissima, margine subrevoluta, tomentosa, subtus albo-cinerea, laciniis linearibus, inaequalibus obtusis, inaequaliter dentatis; flores subsessiles, verticillis approximatis subsexfloris; bracteae ovatae calyce breviores; cal. brevis, hirsutus; corolla caerulea calyce triplo fere longior." Ipse tamen *Linnaeus* dicit de S. *clandestina*: „corolla vix calyce duplo longior." *Link* in *Enum. alt.* I. p. 16 ad *clandestinam* ducit, fide *Herb.*, S. *ceratophyllam Willd. Enum.* 43., et petit caulem tomentosum; folia ad nervum fere pinnatifida, rugosissima subvillosa; verticillos summos floriferos; calyces extus intusque villosos; corollam albam parvam, additque: „in *Syst. Veg. edit. Röm. Schult.* S. *Verbenaca* cum hac rursus confusa est, ut olim fecere Botanici, falsis synonymis decepti. *Sibthorpius* longe aliam speciem esse S. *clandestinam Linn.* primus docuit."

Pag. 262. n. 160. SALVIA *multifida*. Addatur:

Obs. Cl. *Link Enum. alt.* I. p. 14 ad hanc speciem suam S. *polymorpham* tanquam „typum" laudat, et folia pinnatifida laciniis acutioribus quam in S. *Spielmanni β* notat; corollam caeruleam, 6 lin.; in spontanea labium inferius corollae albidum; calycis labium superius explanatum, dentibus 3 brevioribus mucronatis, inferius 2 longioribus, longius

mucronatis; confitesturque se credere S. *Verbenacam*, *Spielmanni*, *multifidam* unam eandemque sistere speciem, cui adsentit ill. M. a Bieb. *Suppl. taur. cauc.* 3. *p.* 23.

n. 161. SALVIA *ceratophylla*. Addatur synonymon: SCLAREA *ceratophylla Mill.*

Pag. 263. n. 162. SALVIA *ceratophylloides*. Addatur synonymon:

SALVIA *exasperata Cav.* secundum *Pers. Syn.* I. *p.* 29. *n.* 102.

Pag. 263. n. 162 a. S. *lanigera Poiret*; pilosissima; foliis lanceolatis, obtusis, late crenatis, flocculoso-lanuginosis; verticillis remotis; calyce campanulato, hirsuto. *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 49.

Affinis *ceratophylloidi*, (et forte eadem) sed magis hispida et lanuginosa; caules prostrati et fere lignosi basi, demum ascendentes, 2-5 pollicum, albi et pilosissimi; folia radicalia et inferiora petiolata, elongata, virentia, pilis floccosis; folia superiora fere pinnatifida, et subcrispa; flores subsessiles calycis labia obtusa dentibus brevibus; cor. brevis subpubescens; bracteae ovatae acutae. *In Persia, Aegypto.* ♃

n. 165. SALVIA *crassifolia*. Nomen a divo *Römer* mutandum fuisset; sed est *bicolor*, et hic delenda.

Pag. 263. n. 166. SALVIAE *diantherae* addantur synonyma: *Roth nov. Pl. Spec. p.* 18. S. *indica Herb. div. Heyne.* S. *stachidea Klein* in *Herb. Willd.* (fide *Link.*)

Caulis erectus, obsolete tetragonus, canescens, subtomentosus. Folia simillima S. *officinali*, 3-4 poll., pollicem lata. Petioli pollicares, albido-tomentosi. Spicae terminales, in caule ramisque solitariae, digitales, palmares. Verticilli superiores remoti ad pollicis distantiam. Bracteae brevissime petiolatae similes foliis, longitudine verticillorum. Cal. tubulatus, oblongo-ovatus, subbilabiatus, dentibus 3/2 brevissimis mucronatis, intermedio labii superioris paulo longiore. Cor. magnitudine fere THYMI *Serpylli* Filamenta cruribus incurvis altero paulo longiore, semilineari. Stigma simplex, obtusum. Semina plerumque 2 tantum perfecta. *Roth.* Stigmatis et staminum forma alius fors generis clavem sistit.

Pag. 264. n. 167. SALVIIS addatur:

169. SALVIA *obovata Elliott*; foliis obovatis, dentatis pubescentibus; verticillis sexfloris. *Elliott Bot.* of S. *Carolin.* et *Georg. p.* 33.

In Georgia, Lyon.

Quid SALVIA *Claytoni Nutt. Gen.* I. *p.* 17.?

— — *affinis Spreng.*

— — *brasiliensis Spreng.*

— — *byzantina Juss.?* (HORMINUM *parviflorum. Mönch.*)

— — *flavescens Juss. Delile.*

Quid SALVIA Halleri Fisch.
— — Viviani Sieb.

97. COLLINSONIA.

Pag. 264. n. 1. COLLINSONIA *canadensis*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 17. (qui *β* colit.) C. *decussata Mönch.*

n. 4. COLLINSONIAE *serotinae* addatur synonymon: C. *tuberosa Link* l. c. (cor. flava!)

Pag. 264. n. 5. COLLINSONIAE *anisatae* addatur synonymon: *Bot. Mag.* 1213. (ubi C. *serotina Walth.* cum? laudatur.)

Caulis erectus 2-3 ped., obsolete tetragonus, pubescens. Folia petiolata, plerumque cordata, interdum ovata, acuminata, 2-3 poll., crenato-dentata, scabra, subtus pallida, punctis sub lente pellucidis. Bracteae ovatae acutae ciliatae. Cal. 3/2, dentibus superioribus obtusis. Cor. tubus calyce vix longior, labio inferiore fimbriato. Filamenta longissima, demum spiralia, antheris rotundatis flavis. Stylus staminibus brevior, stigmate subbifido. Cor. pallide flavicans. *Sims l. c* Vere *tetrandram* esse *Nutt. Gen.* p. 18. *In Carolina meridionali.*

Pag. 265. COLLINSONIIS addatur:

n. 7. COLLINSONIA *punctata Elliott*; foliis oblongis, utrinque attenuatis, subtus pubescentibus, punctatis, paniculâ resinoso-punctatâ. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 187.

Filamenta 2 sterilia. *Nutt. Gen.* p. 18.

8. COLLINSONIA *verticillata Baldw.*; foliis verticillatis, oblongis, acuminatis. *Elliott l. c.*

98. FONTANESIA.

Pag. 265. n. 98. FONTANESIA *phillyraeoides*. Addatur:

Obs. Cl. *Link Enum. alt.* I. *p.* 34 flores albos petit. Folia 2 fere poll. Quibusdam *Noronhia* huc videtur ducenda.

Pag. 265 post 99 LITHOPHILAM inseratur:

99 a. MILLINGTONIA.

1. M. *simplicifolia Roxb.*; foliis alternis, simplicibus, late lanceolatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 102.

Arbor magna. Folia petiolata, basi multum attenuata, integerrima, vel remote subserrata in adultis, in junioribus serrata, quidquam acuminata, glabra, venis simplicibus et parallelis, 6-12 poll., 3-4 lata. Panicula terminalis magna, oblonga, patentiuscula, ramis pluribus alternis decompositis, longis, patentibus; fuscis, villosis. Flores numerosi, sessiles, minuti, flavi. Bracteae oblongae, pube ferrugineâ; 2-3 etiam sub ca-

lyce, minutis. Calycis foliola ovata, glabra, persistentia. Petala 3, late ovata, undulata, calyce duplo longiora, persistentia. Nectarium squamae glabrae, lobatae, fornicem supra pistillum sistentes: circa germen corpus planum triangulare, angulis bidentatis. Filamenta incurva opposita, extra nectarium ad germen inserta, bifida: laminâ interiore apice receptaculum patelliforme fulciente, cui anthera insidet, flava, biloba; exteriore bifidâ, segmentis subulatis, antheram superantibus. Germen superum. Stylus simplex, brevis. Stigma obscure bilobum. Drupa magnitudine pisi, dura, loculamento subangulato, cum vestigio abortivi. Semen altero latere, abortienti proximo, concavum, altero hemisphaericum. Integumentum simplex, membranaceum. Perisperma o. Embryo duplicatus, ut in Convolvulaceis. *Roxb. l. c.* *In Silhet.* ♄.

2. M. *pinnata Roxb.*; foliis alternis, abrupte pinnatis; foliolis 6-12-jugis, suboppositis, lanceolatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 103. *n.* 2.

Arbor mediae magnitudinis, ramulis glabris. Folia 6-18 poll., foliolis breviter petiolatis, remote serratis, acuminatis, glabris, 3-6 poll., 1-1 1/2 poll. latis. Paniculae terminales magnae, ramosissimae, subpilosae. Bracteae parvae. Flores numerosi, parvi, albi. Cal. basi foliolis 2 minoribus, calyculatus, vel cal. 5-phyllus. Squama nectarifera lobata, laciniata, supra germen incurva, et corpusculum triangulare, cyathiforme, angulis bidentatis, circa germinis basim. Filamenta 2 longitudine germinis, brevia, lata, apice dilatata, ad cujus basin extus squama lata toidentata longitudine fere filamenti. Antherae didymae, lobo singulo, globuloso. Germen cordatum, superum. Stylus brevis. Stigma parvum bidentatum. Drupa magnitudine pisi, glabra, nigra, succulenta, unilocularis. Nux 1-locularis crassa durissima, globosa, 1-locularis, processu instar loculi abortivi. Perisperma paucissimum, integumento commixtum. *Roxb.* l. c. *In Silhet.* ♄.

100. LINOCIERA.

Pag. 266. n. 1. Linocierae *ligustrinae* addatur:

Obs. In L. *ligustrina* drupam se invenisse, nec baccam exsuccam; limites Linocieram inter et Chionanthum vix dari; et semina in hac exalbuminosa, cum in Linociera albumine praedita, vix distinguere genera: *Link Jahrb.* 1. 3. *H. p.* 32.

Pag. 266. n. 4. Linocierae *purpureae* addatur synonymon: Chionanthus *zeylanica*; fol. oppositis, breviter petiolatis, obovatis, integerrimis, glabris; racemis axillaribus, saepius compositis; floribus ternis; bracteis ovatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 107.

Pag. 267. n. 6. Linociera *tetrandra*. Addatur synonymon: Chionanthus *guianensis*. *Pers Syn.* I. *p.* 5.

Pag. 267. n. 7. Linociera *flavicans*. Addatur synonymon: Thouinia *flavicans Willemet*.

101. ACAENA.

Pag. 268. n. 5. ACAENA *Sanguisorbae*. Addatur synonymon: ANCISTRUM *decumbens Gaertn.*

n. 6. ACAENA *ovalifolia*. Addatur synonymon: ACAENA *ovalis Pers. Syn.* I. *p.* 30.

Pag. 582. n. 9 a. ACAENA *sericea*. Addatur synonymon: ANCISTRUM *Sanguisorbae Vahl.*

Pag 269. n. 10. ACAENA *magellanica*. Addatur synonymon: POTERIUM *humile Lam.*

n. 11. ACAENA *laevigata*. Addatur:

Obs. Si ANCISTRUM *magellanicum* β re verâ huc spectat, eadem erit cum sequente adscendente specie.

Pag. 270. ACAENIS addantur ex *Herbario Willdenowiano*:

15. ACAENA *laxiflora* Humb. et Bonpl.

16. — *poterioides* — —

17. — *splendens*

102. COLUMELLIA.

Pag. 270. n. 2. COLUMELLIAE *obovatae* addatur:

Obs. C. *sericea Humb.* et *Bonpl.* huic similis; sed folia longiora, apice minus incisa; foliola 2 sub calyce in floribus tantum lateralibus.

Pag. 270. addatur COLUMELLIIS:

n. 3. COLUMELLIA *sericea Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblongis, integerrimis, subtus (albo-) sericeis; pedunculis terminalibus, (uni-) bi- aut trifloris. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 312.

Arbor 18 ped.; ramis oppositis, fragilibus, teretibus; junioribus obsolete tetragonis, sericeo-pubescentibus. Folia breviter petiolata, conferta, obtusa, brevissime mucronata, basi in petiolum angustata, venosa, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subpollicaria, 5-6 lin. lata. Pedunculi pedicellique sericei, bracteati. Bracteae lanceolatae, sericeae, pedicello breviores. Calyx sericeus. Corolla lutea. Capsula subpyramidata. Semina ovata, complanata. *In locis sylvaticis Regni Quitensis, in declivitate montis ignivomi Fungaraguae, inter rupem Guandisava et flumen Puela*, alt. 1300 hex. ♄. COLUMELLIAE *obovatae Ruiz.* et *Pav.* proxima. Planta a me non visa; descriptio ex schedis Bonplandii.

Pag. 270. **MORINA.**

1 MORINA *persica*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 35. MORINA *orientalis Mill.* MORINA *verticillata* Mönch.

Cor. 2 poll., tubo filiformi flavescente, limbo rubro.

CIRCAEA.

Pag. 270. n. 1. CIRCAEA *lutetiana*. Addatur:
CIRCAEA *pubescens Pohl Fl. boëm.* CIRCAEA *vulgari* Mönch.

Obs. Planta *americana* tota glabra. An haec illa C. *lutetiana* β *canadensis Nutt. Gen. p* 18.?

CIRCAEA *lutetiana*, caule erecto; ramis duobus, oppositis; foliis ovato-subcordatis, acutis, denticulatis, glabriusculis; racemis tribus terminalibus *Brotero Fl. lusit. p.* 19. singularis *Brotero* videtur varietas et quasi species media inter *lutetianam* et *alpinam*. — Differt tamen ab *intermedia* quoad definitionem. In umbrosis ad radices montium circa Serra da Lousãa, Herminium, Porto. ♃.

Pag. 271. n. 2. CIRCAEA *alpina*. Addantur synonyma:
Wahlenb. Fl. upsal. p. 2. *Trattinn. thes. t.* 33. *Fl. Dan. t.* 1321.

Obs. CIRCAEAM *alpinam americanam* haud ita bene congruere cum europaea *Nuttall Gen. p.* 18.

Pag. 271. n. 2. β. CIRCAEAE *alpinae* β *intermediae* addatur synonymon:
C. *alpina. Svensk Bot.* 567. CIRCAEA *intermedia Koch* et *Ziz. Catal. p.* 17 (quibus species videtur floribus C. *lutetianae* et foliis C. *alpinae*.)

Obs. Hac habitu cauleque glabro convenire, differre vere floribus triplo majoribus, magnitudine C. *lutetianae*, petalorum lobis latioribus obtusioribus, foliis longioribus ad figuram C. *lutetianae* accedentibus, basi multo minus cordatis; cum *vulgari* convenire florum figura et magnitudine, sed differre foliis evidentius acuminatis, aeque profunde dentatis ac folia *alpinae*. *Lutetiana* variat etiam caule glabro; sed foliorum figurâ et dentibus dignoscitur statim.

105 PIMELEA.

n. 1. PIMELEA *Cornucopiae*. Deleatur, est enim nunc THECANTHES *Cornucopiae Wikström*. Idem valet de

n. 2. PIMELEA *punicea*, quae THECANTHES *punicea*.

n. 3 PIMELEA *collina*. Addatur patria:

Intra tropicos Novae Hollandiae.

n. 4. PIMELEA *linifolia*. Addatur synonymon:
P. invol. 4-phyll.; foliolis ovatis, acutis, glabris, capitulo dimidio brevioribus; corollis sericeis; laciniis corollae lanceolatis obtusiusculis; foliis lanceolatis cuneiformibusve brevissime petiolatis, acutis, mucronatisve. *Wikström Grans king Thymel. Act. Holm. p.* 274. *Link Enum. alt.* I *p.* 8. *Bonpland jard. Malmais. p.* 79. *t.* 31. P. *filamentosa Rudge Syst. Veg. ed. nostr. p.* 273. *n.* 13. (teste *Wikström*, cujus fide etiam) P. *involucrata Banks* et *Soland. MS.* PASSERINA *involucrata Thunb. Mus*

Nat. Acad Ups. P. XIII. 106. PASSERINA *involucrata* β *Ejusd. Mus. Appen*. P. XXII. *p.* 32.

„P. *filamentosa Rudge* certe eadem, quamquam folia sessilia descripsisset." *Wikström* l. c. „Folia 10 lin, 1 - 2 lin. lata. Cor. 6 lin. Videntur ergo folia culturâ attenuari, cum late ovata petiisset cls *Brown*." *Link* l c. *In Nova Cambria Banks*: *in ins. Norfolk*, *Smith; circa* P. *Jackson et ins. van Diemen.* R. Brown.

n. 6. PIMELEA *brevifolia.* Addatur patria: *orae meridionales N. Holl.* ♄.

n. 7. PIMELEA *paludosa.* Addatur patria: *Ad P. Jackson.* ♄.

n. 8. PIMELEA *angustifolia.* Addatur patria: *Orae meridionales N. Holl.* ♄.

Pag. 273. n. 9. PIMELEA *glauca.* Addatur synonymon: *Wikström* l. c. p. 275. (Laciniae corollae lanceolatae, obtusiusculae. Folia acutiuscula.) *Orae meridionales N. Holl., P. Jackson, ins. van Diemen.*

n. 10. PIMELEA *ligustrina* addatur synonymon: *Wikström* l. c. (Foliola acuta. Laciniae corollae oblongae, obtusae. Folia obtusa.) *Circa P. Jackson*, in *ins. van Diemen.*

Pag. 273. n. 11. PIMELEA *decussata.* Addatur patria: *Orae meridionales et occidentales Nov. Holland.* ♄.

n. 12. PIMELEA *rosea.* Addatur synonymon: *Loddiges Bot. Cab.* IX. *n.* 88. (Tubus non articulatus, basi pilis brevibus.) *In oris merid. N. Holland.* ♄.

n. 13. PIMELEA *hispida.* Addatur patria: *ad oras meridionales Nov. Holland.* ♄.

n. 14. PIMELEA *lanata.* Addatur patria: *ad oras meridionales Nov. Holland.* ♄.

n. 15. PIMELEA *filamentosa.* Delenda monente clo *Wikström*, cum eadem cum *linifolia*, quacum conferendam esse monuit etiam *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 382.

Pag. 274. n. 16. PIMELEA *pauciflora.* Addatur patria: *Ins. van Diemen.* ♄.

n. 17. PIMELEA *pauciflora.* Addatur patria: *Orae meridional. N. Holl.* ♄.

n. 18. PIMELEA *prostrata.* Addatur synonymon: P. foliis ovalibus oblongisve minutis, obtusis, glabris; floralibus quaternis; floribus terminalibus, aggregatis, villosiusculis; laciniis corollae oblongis, obtusis. *Wikström* l. c. p. 277. P. *laevigata Gaertn. fruct.* I. *p.* 186. *t.* 39.

f. 1. (fide *Wikström*) qui etiam β: ramulis vill bus; foliis magis elongatis, acutioribus; floribus villo

n. 19. Pimelea *sylvestris.* Addatur synonymon: P. ramulis glabris; foliis lanceolatis, acutis, glabris; libus ovatis, lanceolato-ovatisve, 4-6-nisve, acuminati rollis glabris, eximie articulatis; laciniis corollae lan tis acuminatis, obtusiusculis. *Wikström* l. c.

In oris meridionalibus N. Holland. ♄.

n. 20. Pimelea *humilis.* Addatur synonymon: P. ramulis pubescentibus; foliis lanceolatis oblongisve tusis, glabris; floralibus ovatis, intus pubescentibus; lis sericeis; laciniis corollae lanceolatis, obtusiu *Wikstr.* l. c. p. 278.

In ins. van Diemen. ♄.

n. 21. Pimelea *flava.* Addatur synonymon: P. foliis obovatis orbiculatisve glabris; floralibus quat capitulo longioribus; corollis pubescentibus: laciniis co lae minutis, oblongis, obtusis. *Wikstr. l. c. p.* 278.

Flores certe monoici vel dioici. *Ad oras merid. et in van Diemen.* ♄.

n. 22. Pimelea *microcephala.* Addatur patria: *orae rid. N. Holl.* ♄.

n. 23. Pimelea *Gnidia.* Addatur synonymon: P. foliis oblongis lanceolatisve, acutis, coriaceis, glab floralibus ovatis oblongisque, corollis villosis: laciniis rollae oblongis, obtusis. *Wikstr.* l. c. p. 278.

Pag. 275. n. 24. Pimelea *clavata.* Addatur synonymon P. foliis lanceolatis, acuminatis, subtus pubescenti capitulo longe pedunculato; corollis villosis; laciniis rollae minutis, oblongis, obtusis. *Wikstr. l. c. p.* 2

Omnes, quos dissecui, flores, hermaphroditi fuerunt: dix men cl. *Brown*, flores esse dioicos. Nulla folia floral hac specie vidi. *Wikström* l. c.

n. 25. Pimelea *imbricata.* Addatur:

Obs. Secundum diagnosin P. *virgatae Vahl* et *pilosae Banks* et affinis videtur. In oris merid. N. Holl.

n. 26. Pimelea *longiflora.* Addatur synonymon: P. foliis linearibus, obtusis, extus pilosiusculis opp sparsisve, adultis glabris; involucralibus lanceolatis; c lis sericeis: laciniis corollae lanceolatis acuminatis. *Wik* l. c. p. 279.

Ad oras N. Hollandiae merid. ♄.

n. 27. P. *octophylla.* Addatur synonymon: P. foliis oblongo-linearibus, obtusis, villosiusculis, o

latis sparsisve; involucralibus similibus; corollis hirsutis: tubo limbum quadruplo superante; laciniis corollae minutis, oblongis, obtusis. *Wikstr.* l. c. *p.* 279.

Folia adulta supra glabrescunt. Wikstr. Ad oras merid. Nov. Holland. ♄.

n. 28. PIMELEA *pilosa*. Addatur synonymon: P. foliis lanceolatis oblongisve obtusis, subtus pilosiusculis, supra glabris; floralibus capitulo paucifloro duplo longioribus; corollis hirsutis: laciniis corollae oblongis, obtusis. *Wikstr.* l. c. p. 279. n. 25.

n. 29. PIMELEA *sericea*. Addatur synonymon: P. foliis ovalibus ovatisve, obtusis, imbricatis, supra glaberrimis, subtus sericeis; floralibus capitulo brevioribus; corollis villosis; laciniis corollae oblongis, obtusis. *Wikström l. c. p.* 282; cui: *β.* foliis minoribus, ovatis, supra glaberrimis, subtus villosis, floribus minoribus villosioribus. P. *villosa Banks* et *Soland. MS.* PASSERINA *villosa Thunb. Mus. Acad. Nat. Ups.* XIII. *p.* 106. *n.* 28.

α In summo monte tabulari ins. van Diemen. β. in Nov. Zeelandia. Forster. ♄.

n. 30. PIMELEA *cinerea*. Addatur synonymon: P. foliis oblongis lanceolatisve obtusis, supra glabris, subtus hirsutis, incanis; floralibus capitulo paucifloro longioribus; corollis hirsutis: tubo ovato, ventricoso; laciniis corollae minutis, ovatis, obtusis. *Wikstr. l. c. p.* 282. *n.* 29.

In ins. van Diemen.

n. 31. PIMELEA *virgata*. Addatur synonymon: P. ramulis villosis; foliis lanceolatis, acuminatis, supra glabris, subtus pilosiusculis; involucralibus capitulo terminali axillarique longioribus; corollis hirsutis: laciniis corollae oblongis obtusis. *Wikström.* l. c. *p.* 280. *n* 26. et, hoc teste: P. *axillaris Banks* et *Sol. MS.* PASSERINA *axillaris Thunb. Mus. Nat. Acad. Ups.* P. XIII. *p.* 106.

Differt a. P. *pilosa*, tantum ramis numerosioribus; foliis longioribus floribus pluribus. Affinis etiam videtur P. *imbricatae.* Ad latera capituli excrescunt ramuli, unde flores, primum re verâ terminales laterales axillaresque tandem. *Wikstr.* l. c.

n. 31 a. PIMELEA *longifolia Banks* et *Soland.*; caulibus glabris; foliis longissime lanceolatis acuminatisque, petiolatis, utrinque glabris, venosis, involucralibus capitulo multifloro longioribus; corollis pubescentibus: laciniis corollae oblongis, obtusis. *Wikstr.* l. c. *n.* 27. *Banks* et *Soland. n.* 27. PASSERINA *longifolia Thunb. Mus. Nat. Acad. Ups. App.* XXII. *p.* 32.

Omnium speciosissima. Rami glabri. Folia opposita, saepe de-

cussata, brevissime petiolata, utrinque viridia, subtus pallidiora, 1-2 poll. et ultra, 3-4 lin. lata; floralia similia, capitulo duplo longiora. Petioli subtus convexi, utrinque glabri, 1/2-1 lin. longi. Receptaculum conicum, villosum. Flores plurimi sessiles, extus pubescentes. Corolla unguicularis, rosea ut videtur; tubus fere 5 lin., laciniae lineâ paulo longiores. Filamenta exserta, longa. Germen apice villosum. Stylus exsertus, stigmate capitato. Nux ovata, glabra, apice villosa; testa nigricans; semen flavum. *Wikstr.* *In Noua Zeelandia. Forster.* ♄.

n. 32. PIMELEA *drupacea.* Addatur synonymon:
P. foliis oblongis lanceolatisve, obtusis, supra glabris subtus pubescentibus, dilutis; floralibus capitulo longioribus; corollis villosis: tubo lineari, laciniis corollae oblongis, obtusis; fructu drupaceo. *Wikstr. l. c. p.* 282. *n.* 30.

Fructus vera est drupa, ut in DAPHNE, a quo staminibus 2 tantum differt. *Wikstr.*

Pag. 276. n. 33. PIMELEA *incana.* Addatur patria: *in ins. van Diemen.*

n. 34. PIMELEA *nivea.* Addatur synonymon:
P. foliis orbiculatis, imbricatis, margine recurvis, supra glabris, subtus tomentosis; floralibus similibus, capitulo brevioribus; corollis villosis: laciniis corollae oblongis, obtusis. *Wikstr.* l. c. *p.* 283. *n.* 32.

In ins. van Diemen La Billard.; ad oras meridionales N. Holland. R. *Brown.*

n. 35. PIMELEA *spicata.* Adde:
Secundum figuram cl. Rudge flores haud spicati, sed aggreguti, ut in speciebus sectionis prioris. *Wikstr.*

n. 36. PIMELEA *argentea.* Addatur: *ad oras merid. N. Holland.* ♄.

n. 37. PIMELEA *curviflora.* Addatur synonymon:
P. foliis lineari-oblongis lanceolatisve, obtusis, supra glabris, subtus ramisque pilis raris adspersis; capitulis terminalibus lateralibusve, paucifloris; corollis sericeis: tubo curvato; laciniis corollae lanceolatis, acuminatis. *Wikstr.* l. c. *p.* 283. *n.* 35.

Folia opposita et sparsa; floralia longitudine capituli. *Wikstr.* *Ad* P. *Jackson.*

n. 38. PIMELEA *gracilis.* Addatur patria: *in ins. van Diemen.* ♄.

n. 39. PIMELEA *latifolia.* *Ad littora Nov. Holland. intra tropicos.* ♄.

In Herb. Willdenow species dubia.

Quid PIMELEA *grandiflora Donn. Hort. Cantabr. 6. p.* 5? quaerit cl. *Wikström.* PIMELEA *prinifolia Noisette.*

Pag. 277 post PIMELIAS inseratur

105a. THECANTHES.

1. THECANTHES *Cornucopiae Wikström*; laciniis calycis semilanceolatis acutis. *Wikstr. Granskning Thymelaear. Act. holm. p.* 271. PIMELEA *Cornucopiae Syst. Veg. ed. nostr. p.* 271. *Dryand. Chlor. nov. Holland.* in *Kon.* et *Sims Annal. of Bot.* II. *N.* 6. *p.* 505.

Rad. parva, fusiformis. Rami pauci. Folia opposita, rarius sparsa, acuminata, infima saepe cuneiformia, obtusa, integerrima, punctata, glabra, 6-15 lin., 2-3 lin. lata. Petioli vix lineam longi. Pedunculi solitarii longissimi glabri. Cal. glaber, 7 lin., basi 4 lin. latus, e rubro flavus: laciniae calycis semilanceolatae, acutae, 1 1/2 lin. Flores plurimi, superiores calycem paulo excedentes, glabri, flavi. Pedicelli complanati, dilatati, membranacei, 1-2 lin. Cor. 3-4 lin.: laciniae minutae, lanceolatae, obtusae, 1/3 lin. Filamenta longitudine laciniarum. Antherae suborbiculatae. Stigma capitatum. Nux ovata, testâ nigrâ: semen flavum. *Intra Tropicos novae Hollandiae* Certe ☉.

2. THECANTHES *punicea Wikström*; laciniis calycis semiorbiculatis obtusis. *Wikstr. l. c.*

Similis TH. *Cornucopiae* caule et foliis; folia vero saepius breviora, 6-10 lin., minus manifeste punctata, calyx minor, 4 circiter lin., puniceus; corolla paulo brevior, et stylus. Stigma capitatum. *Wikstr. In Carpentaria et terra Arnhem intra Tropicos Nov. Holland.* Certe ☉.

107. FRAXINUS.

Pag. 277. n. 1. FRAXINUS *Ornus*. Addatur:
γ. FRAX. *Theoprasti Duhamel.*

Obs. Nuttall. Gen. I. *p.* 6. adduxit ORNUM *americanam*, vix non vere distinctam ab *europaea*: diagnosin nullàm tamen adjecit.

1 a. FRAXINUS *floribunda Wall.*; foliolis oblongis, attenuatis, acuminatis, acute inaequaliter serratis; floribus masculis corollatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 150. *n.* 2.

Affinis FR. *Orno*, et ab hac foliolis potissimum attenuato-acuminatis diversa. Arbor magna, cortice cinereo laevi, ramis punctatis, ramulis compressis. Folia opposita, foliolis trijugis glabris, superioribus majoribus, terminali ovato, reliquis oblongis et ovato-oblongis, 3-4 pollicaribus, pollicis distantiâ, basi plus minus inaequalibus, longe acuminatis, supra laevibus, subtus reticulatis nervosis. Petioli graciles sulcati oppositi; terminalis pollicaris. Panicula terminalis magna composita glabra rara, foliolis floralibus interspersis, ramulis oppositis, racemis longis gracilibus e fasciculis innumeris breviter pedicellatis sessilibusve florum alborum inodorum, pedicellis fultorum capillaribus. Cal. truncatus, 4-dentatus.

Petala longa, lineari-clavata, longitudine filamentorum ca pillarium. Caps. linearis pollicaris, alâ vix 2 lin. latâ, sub retusa, punctis elevatis. Semen solitarium, Fr. excelsioris *In Nepala.* ♄.

Pag. 277. n. 2. Fraxinus *rotundifolia.* Addatur synonymon Fraxinus *mannifera Hortulan.*; Ornus *rotundi folia Mönch.*

n. 8. Fraxinus *Sambucifolia.* Addatur synonymon: Fraxinus *nigra Mönch.*; Fr. *crispa Hortul.*

Pag. 279. n. 10. Fraxinus *pubescens.* Addatur synonymon Fraxinus *pensylvanica Marsh.* An ad β *longifolium* Fr *subvillosa Bosc?*

Pag. 280. n. 16. Fraxinus *excelsior.* Addatur synonymon: Fraxinus *apetala Lam. Fl. fr.*, et τῳ δ., Frax. *eroi Pers.*

Pag. 281. n. 19. Fraxinus *heterophylla.* Addatur synonymon:
Fraxinus *integrifolia* et *diversifolia Hortul.* Fr. *excelsior* β *heterophylla* Decand.; Fr. *excelsior* β *diversifolia* Ait.

Pag. 282. n. 20. Fraxinis addatur:

n. 21. Fraxinus *chinensis Roxb.*; arborea, ramis erectis; foliolis 3-7, lanceolatis, serratis; paniculis axillaribus terminalibusque; floribus apetalis. *Roxb. Fl. ind. ed. Ca* et *Wall.* I. *p.* 150.

Ram. plures erecti in speciminibus adhucdum non caulescentibus, 10-12-ped. Folia opposita, pinnata et ternata, folio oppositis glabris utrinque attenuatis, breviter petiolatis, terminali longiore, longius petiolato: petiolis sulcatis, subin alatis. Paniculae parvae, nutantes, ramis subverticillatis gracilibus simplicibus compositisque. Cal. 4-dentatus, filamentis in flore vere hermaphrodito multo brevioribus, in femineo eorundem rudimenta includens. Flores mere masculi Germen ovatum. Stylus longus incurvus. Stigma emarginatum. *Roxb. l. c.* *In China. D. Cant. Hyd.* ♄.

n. 107. a. MARTIUSIA.

1. Martiusia *physalodes.* Martia *physalodes Schrank Denkschr. d. Münchner Akad.* VII. *p.* 2 Martia *Leander de Sacramento* l. c. p. 233.

Vix ultra 6 ped. Rad. ramosa, fibrosa. Caulis teres, villos 2-3 lin., volubilis. Folia alterna, ternata, inferiora approximata ad ramulorum extremitates remotissima. Foliola ovato-oblon integerrima, nervo medio ultra apicem exserto, paginâ su riore glabra, inferiore pubescentia. Petioli communes lo teretes, villosi; partiales breves. Stipulae 2 laterales, ov acutae, sessiles ad petioli communis basin; praeterea 4 al

quarum 2 petiolum folioli terminalis, 2 reliquae lateralium bases fulciunt. Pedunculi axillares, longi, teretes, villosi, biflori. Flores bracteis 3 exterioribus fulti; praeterea una cuilibet flori adsidet. Cal. persistens, tubulosus, subcompressus; lacinia intermedia labii inferioris longior: omnes acutae, conniventes, ut calyx sub anthesi clausus sit. Bracteae 2 laterales, practer alias 5 communes ad calycis basin. Cor. o. Stamina distincta. Filamenta capillaria, germine dimidio minora. Antherae rotundo-compressae, biloculares, margine tenuissime ciliatae. Rudimenta 2 filamentorum minima, distincta, circa germen receptaculo affixa. Pistillum intra calycem clausum, oblongum. Stylus subulatus, infra productus usque ad antheras; postquam vero fructus calycem superat, erectus. Stigma subcapitatum. *Sacrament.* l. c. In campis pro Rio-Janeiro. ♃. Incolis *Timbò*, pecoribus lethalis. ♃.

n. 108. DIALIUM.

Pag. 282. n. 2. Dialium *divaricatum*. Addatur synonymon: Aruna *divaricata Willd.* Cleyeria *divaricata Neck.*

Pag. 282. n. 109. CYPSELEA.

Cypselea *humifusa*. Addatur synonymon: Millegrana *Herb.* Juss.

Pag. 282 post 109 Cypseleam inseratur

109 a. ACROGLOCHIN.

1. A. *chenopodioides. Schrad. Plant. rar. Hort. Götting.*

Planta herbacea, caule pedali, simplici l. basi ramoso, stricto, glabriusculo. Folia alterna, petiolata, rhombeo-ovata, superiora ovalia, inaequaliter serrato-dentata, nonnisi margine pilis brevibus adspersa. Cymae axillares, dichotomae; ramis ultimis bifidis, spinescentibus. Flores exigui, alares, solitarii. Calycis laciniae lanceolatae, fructu maturascente patentes. Stamina saepius 2, quandoque 1. Stylus crassiusculus, stigmatibus 2. Utriculus calyce duplo major, depressus, supra medium circumscissus, inferiori parte post seminis lapsum persistente. Semen lenticulare, laevissimum, atrum, nitidum. *Schrader* l. c. *In Nepal.* ⊙.

Pag. 282. n. 110. Sufraenia. Post hanc inseratur:

n. 110 a. DYSPHANIA.

1. D. *littoralis R. Brown Prodr. nov. Holl.* l. p. 411.

Herba pusilla, prostrata, glabra. Folia alterna, exstipulata, integerrima. Glomeruli axillares. Flores minutissimi (20 vix caput aciculi aequantes) brevissime pedicellati, ebracteati, albi, extimo hermaphrodito, reliquis femineis. *Intra novam Hollandiam tropicam.*

111. LEMNA.

Pag. 282. n. 1. L. *trisulca*. Addatur synonymon: *Fl. Dan. t.* 1586. Lenticula *trisulca Scop.* et *Mönch*

Obs. Lemnam *trisulcam* post anthesin primum prolificantem in propriam abire formam; hinc a plurimis fors sub anthesi pro *minori* habitam: *de Chamisso adnot. in Fl. berol. Kunth p.* 8.

Pag. 283. Lemna *minor*. Addatur synonymon: Lemna *vulgaris Lam.*

Pag. 283. n. 4. Lemna *polyrrhiza*. Addatur synonymon: *Fl. Dan. t.* 1589. *Engl. Bot. t.* 2458.

Pag. 283. n. 2. Lemna *minor*. Addatur synonymon: *Fl. Dan. t.* 1581.

n. 3. Lemna *gibba*. Addatur synonymon: *Fl. Dan. t.* 15:8. L. *minor* β. *Hudson.*

Pag. 283. n. 7. Lemnis addatur:

n. 8. Lemna *minuta Humb.* et *Bonpl.*; radicibus solitariis; frondiculis ellipticis. *Kunth in Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* I. *p.* 372.

Affinis *minori*, radix centralis, fere pollicaris; folia integerrima glabra enervia laete viridia, vix lin. longa. Flores fructusque non visi. *In aquis stagnantibus prope Guaduas novae Grenadae.*

n. 9. Lemna? *punctata Meyer*; foliis ovalibus, supra convexis, utrinque (argenteo-) punctatis, radicibus binis ternisve. *Meyer Essequeb. p.* 262.

Radices 2-3, longae, fragiles. Folia saepissime 4, alterna, nitida. Flores? *In aquis stagnantibus.* ⊙.

Quid Lemna *hyalina Delile*.
— Lemna *thermalis Beauv.* apud *Nutt. Gen. p.* 19.

Confer super Lemnis *Dm. Nees* ab Esenb. in *Berl. Mag. Naturf. Freun.* 1816. 1. 2. p. 16.

112. CLADIUM.

Pag. 284. n. 1. Cladio *germanico* addendus tanquam synonymon:

Schoenus *effusus Swartz Prodr. p.* 19. *Willd. Spec.* I. *p* 266. *Swartz Fl. ind. occid.* I. *p.* 98. *Roth Neu. Beytraege p.* 81. (fide *Bot. Zeit.* 1819. *n.* 144.); si tamen, si Cladium *germanicum* illud, de quo *Vahl* I. c. „alium Mariscum e *Puerto Rico misit West* etc." tum potius propriam speciem sistit, sequens nempe Cladium (*Jusnm.*) Mariscus *mucronatus Gaertn.*

Obs. Schoenum *mariscum Mühlenb.* in Herbario suo divum *Willdenow* specie distinxisse nomine Schoeni *inermis*, foliis angust

ribus margine nervoque scabris, nec aculeato-serratis *Link Jahrb.* 3. *p.* 76.

Pag. 284. n. 2 bis. CLADIUM *effusum*. Huc ponas SCHOENUM *effusum Swartz* in *Syst. Veg.* nostro *T.* II. *p.* 75. *n.* 56 sub SCHOENIS adductum; qui in *Bot. Zeit.* 1819. *p.* 144 perperam SCHOENUS *mariscus* dicitur, cum potius ille *mariscus* alius, de quo *Vahl* ad CLADIUM germanicum ex Porto-Rico.

Pag 284. n 2. CLADIUM *occidentale*. Addatur synonymon: CLADIUM *palustre Poiret.*

Pag. 286. n. 14. CLADIUM *schoenoides*. Addatur synonymon: CLADIUM *acutum Poiret.*

D I G Y N I A.

n. 113. GUNNERA.

Pag. 286. n. 1. GUNNERAE *scabrae* addatur synonymon: G. foliis lobatis; venis venulisque subtus hispidis; scapo foliis breviore petiolisque muricatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen, red. Kunth* II. *p.* 44.

Acaulis. Folia radicalia petiolata, subrotunda, 5-loba, 5 poll. lata, rigida, scaberrima, supra papillis muricatis, subtus reticulato-lacunosa, lobis oblongis, apice bifidis, laciniis acutis, mucronatis, inaequaliter denticulatis. Petioli 2-ped. Scapi pedales et ultra, ramosi, polystachyi. Spicae cylindraceae, pollicares, brevissime pedunculatae, subverticillatae, densae, patentes, inferiores subreflexae Flores densissimi, sessiles, minuti. Cal. urceolatus, demum carnosus, tegens semina baccatim congesta. *Kunth* l. c. *In humidis Prov. Caracasanae.* ♃.

n. 2 a. GUNNERA *pilosa Humb.* et *Bonpl.*; foliis lobatis, venis venulisque subtus petiolisque dense piloso-hispidis. *Kunth* in *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 44. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 696.

Differt a G. *scabra*, cujus varietatem esse opinatur cl. *Kunth*, foliis supra densius papilloso muricatis, venis venulisque subtus petioloque dense piloso-hispidis, lobis obtusis. Folia etiam subrotunda, 5-loba, 5-poll., rigida, venis rubris. Scapi et flores? *Prope Quito, S. Fe de Bogota et in Andibus Quinduensium.* ♃.

Quid GUNNERA *rugosa Humb.* et *Bonpl.* in *Link Jahrb.* 3. 1. p. 60. ex *Herb. Willd.* Eademne cum *pilosa?*

n. 114. ROEMERIA.

R. *Zeae* deleatur, utpote eadem cum DIARRHENA *diandra.*

115. ANTHOXANTHUM.

Pag. 287. n. 1. ANTHOXANTHUM *odoratum.* Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. upsal. p. 12. *Svensk. Bot. t.* 11. et ..
β adde, instar synonymi: ANTHOX. *subramosum Gilib Element. bot.* I. *p.* 600. γ. adde: ANTHOX. *villosum Lois. Nat. p.* 7. ε. *nanum Decand. Suppl. Fl. franç p.* 247.

ε vix pollicare; vaginae breves, inflatae, profunde striatae, orificio pilis rarioribus. Spica ovata, vix valvulam calycis superiorem excedens. *Ad littora maris.*

Pag. 288. n. 2. ANTHOXANTHO *amaro* addatur synonymon: *Brotero Fl. lusit. p.* 32. *Ejusd. Phyt. lusit. selectior p.* 11. *t.* 4. *Link Enum. alt.* I. *p.* 36.

Obs. Cls. *Bertolone* hanc speciem *in litt.* delere nos jubet, utpote eandem cum *odorato*, citans *Amoen. ital. p.* 105. Nostrum tamen quod descripsimus *amarum*, praeter characteres datos, vel eo distinctum ab *odorato* videtur, quod hyemem nostram non ferat sub Dio. Etiam cls *Link Jahrb* 1. 3. *p.* 189. *A. amarum* nonnisi magnitudine omnium partium differre olim, et nunc in *Enum.* propriam inde speciem iterum constituebat.

n. 3. ANTHOXANTHUM *gracile.* Addatur:

Obs. Hoc idem esse cum ANTH. *ovato Lag. Syst. Veg. ed.* n. I. 683. *Link Enum. alt.* I. p. 36. (qui „aristas longiores quam in reliquis calycem longe superantes" petit) plerique monent.

Pag. 289. ANTHOXANTHIS addatur:
n. 6. ANTHOXANTHUM? *pulcherrimum Lour.*; foliis lanceolatis, undulatis; paniculâ spicatâ. *Lour. cochin. p.* 36.

„Graminea, cespitosa, folia radicalia multa, glabra. Culmi pedales, suberecti, simplices, tenues, teretes, foliolis sublatis paucis. Panicula florum sparsa: spiculis linearibus, floribus plurimis subsessilibus. Cal. gluma 3-flora, bivalvis: valvulis concavis, acuminatis, inferiore majore. Cor. gluma bivalvis, valvulis oblongis acutis, interiore longiore, apice ciliata. Filamenta 2 tenuissima, corollâ breviora: antheris ovatoblongis. Styli 2 capillares, longiores staminibus: stigmatibus oblongis. Sem. 1 subrotundum, corollâ fotum. Inodorum. POA *tenella* L. quae dicitur gramen fumi (*Rumph Amb.* 1. 10. 6. t. 4. f. 3) nostram quodammodo, repraesentat foliis floribus jam deciduis. Gluma calycina multiflora propria est Poae non Anthoxanthi. Attamen cum in nostra stamina constanter 2 potius ANTHOXANTHO adnumeravimus, cum calyx multiflorus etiam in ANTHOXANTHO *paniculato.*" *Lour.* *agris et hortis Cochinchinae.*

Obs. A nomine Botanicorum systematicorum hucdum receptam speciem hic interea reponimus, donec genus melius elucescat.

Pag. 289. Post ANTHOXANTHUM inseratur:

115 a. PSAMMOPHILA.

1. P. *arundinacea*. PONCELETIA *arundinacea* *Aub. du Pet. Thouars* l. c.

Poiret Enc. meth Suppl. 4. *p.* 526. nomen TRISTANIAE proposuit, nisi jam usitatum esset; sunt et homotona nomina. Planta adhucdum dubia habitu PSAMMAE *arenariae*. Calycis valvulae inaequales, carinatae, ut corollae, quarum altera acuta, altera obtusa. Semen compressum, stylo acuminatum, basi maculâ (chalazâ *Gaertn.*) Rad. fibrosa, tenera; flores in spicâ densâ conglomerati; spiculae unilaterales. *Omnium plantarum copiosissima in insula Tristan d'Acunna in humidis et altis.*

117. DIARRHENA.

Pag. 289. n. 1. DIARRHENA *americana*. Addantur synonyma: CORYCARPUS *arundinaceus Zea Act. Matr.* 1806. *Lagasca Gen. et Spec. diagn. n.* 47. ROEMERIA *Zeae Syst. Veg. ed. nostr.* T. I. *p.* 287. (fide *Lagasca in litt.* qui semina quoque a clo *Thouïn* nomine HOLCUS *Spec. nov. ex America* se tulisse.)

Obs. Cls. *Lagasca* addidit characteri generis: „Semen sacco coriaceo, apice rimâ hiante erecto vestitum"; sed nudum potius videtur immaturum. „Petala (Nectaria *Linn.*) 2 ovata, obtusa alba. Panicula racemosa, subsimplex, pauciflora, pedunculis sub anthesi erectis, seminum pondere, uti panicula tandem, inflexis." *Lagasca.* Post DIARRHENAM inseratur:

Pag. 289. n. 117 a. COLEANTHUS.

C. *subtilis Seidel in litt. S. V. ed. nostr.* T. II. *p.* 276. SCHMIDTIA *subtilis Tratt. Fl. austr.* I. *p.* 12. *tab.* 451. SCHMIDTIA *utriculosa* Com. a *Sternberg Bot. Zeit.* 1819. *p.* 1 cum icone.

Rad. caespitosa, fibrillis capillaribus. Culmi plures filiformes, (1/2-3 poll. et ultra), ante anthesin terrae appressi, vaginis 2-3 inflatis, apice in folium canaliculatum falcatum desinentibus, unde paniculae floribus primum pedunculis glomeratim insidentibus, demum pedicellis propriis elongatis umbellulas efformantibus. Cal. germen amplectens. Valvulae dorso ciliatae, major uninervis, nervo in acumen aristiforme producto, minor binervis bidentata. Antherae oblongae utrinque bifidae. Styli sub lente CLADONIARUM ad instar ramosi, et semen sub eâdem tessellatum. *Sternb.*

TRIGYNIA.

Pag. 290 ante Piper inseratur:

n. 117 b. CRYPTA.

Cr. *minima Nuttall Gen. II. p. o. Addend. Journal Acad. Philadelph. I. p. 117. t. 6. f. 1.* Pepli *americana;* floribus axillaribus, solitariis; foliis crassi spathulato-obovatis; floribus apetalis. *Pursh Fl. sep Amer. I. p. 2?8.*

Flores minimi, ut microscopio validissimo indigeas. *S florescentia inundata locis quibus flumina Pensylvaniae len labantur.*

118. PIPER.

Pag. 293. n. 13. Piperi *bullato* subjungatur:

Piper *Bredemeyeri;* foliis oblongo-cordatis, basi inae qualibus, acuminatis, rugosissimis, supra nitidis et scabri spicis rectis, folio brevioribus. *Jacq. Eclog. IX. p. 12 t. 84.* P. *rugosum Bredemeyer MS. et H. Schönb Willd. Enum. Suppl.*

Caules plures 4 ped., digitum crassi, inferius sublignosi, ter tes, tortuosi, geniculati, nodosi, glabriusculi, ramis pauci ribus alternis, subdichotomis, viridibus, pilis reversis, hirt Folia subaromatica, alterna, 8 poll., 4 lata et minora, oblon ovata, basi lobis parvis oblique cordata, acuta, utrinq hirta, venis plurimis, transversis, alternis, in dorso elevat e nervo medio ortis, venulisque innumeris rugosissima, fac profunde viridia, nitida, pilorum rigidorum fasciculis asper dorso pallidiora mollia, petiolis patentibus, 1/2 poll. et br vioribus, teretibus, hirtis, suffulta, singulis bracteâ ampl xante, adpressâ, acutâ, hirtâ, in foliis adolescentibus bre marcescente. Spicae solitariae, oppositifoliae, 2 poll., pe nae anserinae crassitie et minores, pedunculatae, sub flor centia patentes. Pedunculi longitudine petiolorum teret hirti. Spadix cylindricus, villosus, antheris totidemque g minibus alternantibus conferte tectus, squamis interspers obverse conicis, supra concavis, margine ciliato-fimbriat Antherae albidae, cordatae in filamentis brevissimis. Germ stigmatibus 3 albis linearibus, revolutis coronatum. *Habita*

Pag. 293. n. 18. Piper *curvatum*. Subjungatur:

18 a. P. *divaricatum Meyer;* foliis oblongis, acuti glabris, utrinque cum ramis pedunculisque elevato-punct tis; spadicibus divaricatis, curvatis. *Meyer Esseque p. 15.*

„Rami teretes, superne compressi sulcato-striati, una cum p dunculis granulis minutis dense adspersi, glabri. Genicu subnodosa. Folia alterna, erecto-patentia, basi vix inaequ

lia, 5 poll., 2 poll. lata, nervoso-venosa. Petioli lineas 4 longi, canaliculati, striato-scabri. Spadices oppositifolii solitarii, excepto pedunculo petiolo duplo longiori, 2 poll., parum acuminati. Differt P. *retrofractam Vahl* a *divaricato*: foliis valde attenuatis; pedunculis petiolisque duplo crassioribus; spadicibus crassioribus, obtusissimis; P. *aequale Vahl* (quod etiam in *Porto-Ricco*) foliis elliptico-lanceolatis, attenuatis, subtus impunctatis, pedunculis longitudine petiolorum; P. *curvatam Ruiz et Pav.* foliis acuminatis, subtus tantum punctatis, pedunculis petiolo brevioribus, spadicibus patentibus; P. *aduncam* foliis acuminatis, spadicibus duplo longioribus, erectis vel patentibus, uncinato-curvatis." *Meyer l. c.* *In sylvaticis.*

Pag. 296. n. 32. PIPER *heterophyllum*. Huic subjungatur:

32 a. PIPER *colubrinum Link*; caule variegato, glabro; foliis petiolatis, oblongis, subacuminatis, apiculatis, basi subaequalibus, glabris, nitidis, subtus punctatis. *Link Enum. alt.* I. *p.* 37. *Jahrb.* 1. 3. *p.* 61.

Maxime affine *heterophyllo*, et vix nisi caule maculis fuscis, cutis adinstar anguinae, diversum. Caulis 2-3 ped., rectus, simplex. Folia 6-7 poll., 3-4 poll. lata. Petiolus pollicaris, pubescens. Nondum floruit. *Link* l. c. *In Brasilia.* ♄.

Pag. 296. n. 34. PIPERI *adunco* addatur:

P. foliis ovali oblongis, acuminatis, pubescenti-scabris, brevissime petiolatis; spadicibus uncinato-curvatis. *Meyer Essequebo p.* 15.

In sylvaticis.

Pag. 299. n. 43. PIPERI *tumido* addatur synonymon:

PIP. *crebrinerve Herb. Willd.* fide *Link.*

Pag. 299. n. 45. PIPERI *velutino* subjungatur:

45 a. PIPER *incanum Haw.*; foliis subcordatis, subrotundis, acutis, integerrimis, crassis, enervibus, mollissime tomentosis; spicis terminalibus subsolitariis, longissimis. *Link u. Otto Abbild. auserles. Gewaechse t.* 7. *Link Enum. alt.* I. *p.* 38. P. tomentoso incanum; fol. alternis, crassis, ovato-rotundatis, acumine obtuso, parvo, basi valde cordatis *Haworth pl. succul. Suppl. p.* 2.

Caulis erectus 1-2 ped., parum ramosus, laxus, carnosus, teres, dense tomentosus: ramuli crassitie pennae anserinae. Folia alterna, petioli 9 lin., et ultra, subcanaliculato, tomentoso, laminâ 2 poll., 1 poll. 10 lin. latâ, (saepe 3-4 poll., 3 poll. lata) fere 2 lin. crassâ apice brevissimo subreflexo calloso (pilis longis incumbentibus. Petioli teretes, 1-2 poll. Haw.) Pedunculi apices caulis et ramorum 8 lin. teretes tomentosi. Spadix conicus 9 poll. laxus. Stamina longitudine germinis. Germen cylindricum coronatum stigmate rotundo, margine integerrimo. Bacca subglobosa nigra. Spica minor interdum prope majorem. (Spicae saepe binatae, subulatae,

longitudine foliorum altera, cylindrica, undulata, viridis superne arcte incurva, 7-poll., caudae muris magnitudine, altera longissimo minor subpollicaris, saepe abortiva, huic pedunculus 2 lin. ramulis fere illius 1 1/2 poll., uterque teres, tomentosus. Affine *velutino Humb.* et *Bonpl.*; at differt foliis latioribus, brevioribus, petiolis longioribus. *Haw.*) Peperomia. *Link* et *Otto*. *In Brasilia.* ♄.

Pag. 300. n. 50. Piperi *flexuoso* subjungatur:

Piper *Jacquinianum*; foliis oblongo-cordatis, basi inaequalibus, acuminatis, rugosis, glabris, mollibus; spicis erectis folio brevioribus; caule ramisque lineato-maculatis. *Jacq. Ecl. Fasc.* IX. *p.* 139. *t.* 93. sub Pipere *flexuoso*. P. *flexuosum Willd. Enum. Suppl. p.* 3.

Nomen mutandum erat, cum jam sit P. *flexuosum Rudge*. Caules plures sublignosi, 2-ped. et ultra, crassitie pennae anserinae, flexuosi, nodosi, glabri, fusco-virentes, maculis longitudinalibus parvis, pallide virentibus, lineati, ramis divaricatis, alternis. Folia alterna, medio dilatata; 4-5 poll., 2 1/2 poll. lata, et minora, glabra vel levissime pubescentia, laete viridia, dorso glaucescentia, venis transversis elevatioribus cum nervo medio purpurascentibus. Petioli breves, teretes pubescentes, suffulti singuli bracteâ oppositifoliâ, ovatâ, amplexicauli, acutâ, marcescente. Flores in spicis solitariis, 2 poll., crassitie pennae anserinae, laterifoliis, erectis, germinibus, staminibus squamisque interjectis obverse conicis, hirtis, supra planis, fimbriato-ciliatis, albis, conferte tectis. Antherae didymae, oblongae, flavae, filamentis globosis, albis, glabris. Germen subtetragonum, album, stigmatibus sessilibus. *Jacq. Habitat?*

Pag. 301. n. 56. Piper *geniculatum*. Huic subjungatur:

56 a. Piper *nodulosum*; caule nodis tumidis, approximatis; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, nervoso-venosis, subtus punctatis; nervis pubescentibus. *Link Enum. alt.* I. *p.* 36. *Jahrb.* 1. 3. *p.* 62. P. *geniculatum Willd. Enum. Suppl. p.* 3.

Caulis ramosus, diffusus; ramis pubescentibus. Petioli 2-3 lin. Folia 3 1/2 poll., 1 1/2 poll. lata. Pedunculi 5 lin. Spicae 2 poll., graciles, oppositifoliae. *Link* l. c. *Habitat.* ♄. In *Cald.*

Pag. 302. n. 60. bis Piperi *tuberculato* addatur:

Obs. P. *tuberculato* in *Herb. Willd.* adjacet species affinis spicis sessilibus valde diversa. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 61., et

n. 60 a. Piper *caracasanum Bredemeyer*; foliis magnis, cordatis, venosis, basi obliquis, obtusis; spicis solitariis, longissimis, pendulis, oppositifoliis. *Bredemeyer* apud *Link* in *Jahrb.* 1. 3. *p.* 61.

Folium pedale, 8-9 poll., (apex abruptus!) venosum, supra laeve,

obscurum, subtus scabriusculum. *Link* ad *Herb. Willd.* *In sylvis elatis frigidiusculis Caracas. Bredemeyer.*

60 b. PIPER *prunifolium Jacq.*; foliis cordato-ovalibus, acuminatis, basi inaequalibus; rugosis, glabris, mollibus; spicis erectis folio brevioribus, caule ramisque viridibus, emaculatis. *Jacq. Eclog.* IX. *p.* 140. *t.* 94.

Caules suffruticosi, teretes, 2 ped., et altiores, flexuosi, ramosi, crassitie pennae anseris, virides, glabri. Rami teretes, alterni, divaricati, pennam anserinam tenuiorem crassi, geniculati, ad ortum foliorum articulati et nodosi, ad lentem pubescentes, pallide virides, emaculati. Folia alterna, patentia, ovato-lanceolata, medio parum dilatata, cordata, acuta, supra nitida, infra nervis parallelis, protubescentibus, ad lentem villosulis, 3-4 poll., 1-2 lata. Petioli 1/2 poll., teretes, pubescentes. Flores conferti in spicis laterifoliis, solitariis in apice ramulorum, rectis aut parum ante florescentiam curvatis, pollicaribus, teretibus, pennam columbae crassis, villosis, pedunculis brevibus pubescentibus. Antherae geminatae didymae, ovatae, glabrae, albicantes, in filamento brevissimo. Germina ovata, glabra, stigmatibus 3, sessilibus rufescentibus, revolutis. Squamae ovatae, hirtae, fimbriato-ciliatae. Differt *Jacquiniano* caule ramisque pallide viridibus, non maculatis. *In Caracas. Bredemeyer.* ♃.

Pag. 304. n. 71. PIPER *mite.* Addatur synonymon: PIPER *methysticum Forst*, cum? (fide *Poiret.*)

Pag. 305. n. 73. PIPERI *aristolochioidi* addatur:

n. 73 a. PIPER *Afzelianum*: foliis orbiculato-cordatis, acuminatis, venosis; spicis umbellatis; caule suberecto, flexuoso, laevi, glabro. PIPER *grandifolium Ekeland* in *Afzel. Remed. guineens.* coll. VI. p. 39.

Nomen mutandum erat, cum jam sit *grandifolium* et *macrophyllum.* Caulis 2 ped. et ultra, digitum fere medium crassus, teretiusculus, geniculato-nodosus, glaber epidermide cinereo-murinâ, obsolete striatâ; cortex lineis parvis geminatis, laevis, umbrinus; lignum stramineum, centro cavum. Folia interdum 11 poll. lata, 9 poll. longa, alterna horizontalia, caduca, acumine brevi, subtiliter crenata, utrinque glabra, venis majoribus 10-12, inferne simplicibus, superne dichotomis. Petioli subinde 8 poll., patenti-adscendentes, canaliculati, striatuli, glabri, totum caulem amplectentes, eumque quasi annulo cingentes. Spicae axillares in pedunculis tandem uncialibus, erectis, glabris, fuscis saepe 4 poll., pedicellatae, graciles, cylindricae, cernuae, squamis sive spathis, ut videtur, pluribus caducis initio cinctae, umbellis plurimis 6, in inferioribus vero 7, in superioribus 3 et in supremis 2. Pedicelli divergentes, glabri, bracteis longioribus, attenuatis, fuscis, caducis. Spadix crassiusculus, flosculis minutis densissime stipatus. *In montibus Sierrae Leone et planitie Bullomensi.* ♃.

Pag. 305. n. 75. PIPERI *sylvestri* addatur:

Obs. In specimine *Herb. Willd.* a *Lamarck* misso petiolos non pubescentes, et *Rumph Amb.* 5. t. 28. vix hujus esse loci *Link Jahrb.* 1. 3. p. 61.

Pag. 306. n. 77. PIPER *Malamiris*. Adde synonymon:

P. fruticosum repens: foliis longiuscule petiolatis, prominule et intranter cordatis, 5-7-nervibus; amentis oppositifoliis, filiformibus; pedunculis plerumque petiolo brevioribus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 162. *n.* 13.

Sirium Rumph Amb. 5. t. 116 f. 2., sine dubio ad P. *Betle* spectans, hic excludendum: *Roxb.* l. c., sine loco natali et descriptione.

77 a. PIPER *rostratum Roxb.*; repens, partibus teneriorihus pilosum; foliis breviter petiolatis, obovatis, cuneatis, obtuse acuminatis, villosis, 5-7-nervibus, tomentosis, supra basin contiguis; amentis oppositifoliis breviter pedunculatis; baccis rostratis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 162. *n.* 14.

In Moluccis.

Pag. 307. n. 82. PIPER *Betle*. Addatur synonymon:

P. perenne, dioïcum, repens; foliis alternis, bifariis, cordatis, 5-7 nervibus, glabris, integerrimis; amentis femineis subcylindricis, nutantibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 160. (SIRIUM *Rumph Amb.* V. *t.* 116. *f.* 2.)

Rad. lignosa, ramosa. Caules lignosi, repentes, scandentes, glabri, radiculis innumeris ad genicula Folia petiolata, late cordata et oblique ovato-oblonga, acutiuscula, 4-6 poll., 2-4 lata Petioli variae longitudinis, sulcati. Stipulae ut in *nigro*. Amenta feminea oppositifolia, pedunculata, filiformia, seriebus pluribus squamarum corollularum arcte imbricata ut in *trioïco*. ♂. se nunquam vidisse *Roxb.* l. c. qui spontaneam nullibi vidit, sed cultam.

Obs. Specimen in *Herb. Willd.*, ab ill. *Lamarck* missum, foliis subcordatis nervisque novem gaudere *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 62.

n. 83. PIPER *syringaefolium*. Addatur:

Obs. Specimen, in quod cadit exactissime diagnosis et descriptio data a *Vahl*, nisi quod pedunculus non longitudine spicae (quae etiam 1 1/2 poll.) sed vix 1/4 poll., possidemus a clo *Bertero* lectum in *Guadeloupe*. Hortulanus D. *Sieber* eandem speciem legit in Martinica, sed prostat in *Fl. martinicensi* n 266 nomine PIPERIS *dilatati*, cujus quidem diagnosis, minime vero descriptio, quadrat. Folia enim in planta *Sieberi* non spithamaea, sed vix 2 1/2 poll.; spicae non 3-4 poll. sed vix 2 poll.

Pag. 307. n. 85. PIPERI *nigro* addatur synonymon:

P. foliis bifariis, oblique ovato-cordatis, acuminatis, ni

tidis, 5-7-nervibus (intense virentibus.) *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 153. *n.* 1. (*Plenk off. t.* 25.) *Marsden's Hist. of Sumatr. p.* 105. Molago-Codi *Rheed. Mal.* 7. 23. *t.* 12.

Obs. PIPER ai rum a clo *Lamarck*, hoc nomine missum in *Herb. Willd.* dicum *Willdenow nigricans ibidem* dixisse, et huic *nigricanti* esse caulem laevem glabrum, folia brevi-petiolata, lanceolata, 4-5 poll., 2 poll. lata, brevi acuminata, margine reflexa, basi inaequalia, integerrima, venosa, venis ante marginem confluentibus, laevibus, glabris; spicas oppositifolias pendulas graciles *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 60. 61. Hoc fors *trioicum*.

85 a. PIPER *spurium Link*; caule scandente, glabro; foliis petiolatis, cordatis, acuminatis, basi subaequalibus, septuplinervibus, glaberrimis; spicis gracilibus. *Link Enum. alt.* I. *p.* 37. *Jahrb.* 1. 3. *p.* 60.

Nomine P. *nigri* allata. Caulis teres, longe scandens. Petioli 1 1/2 poll. Folia 4-5 poll., 3-4 poll. lata, acuminata, apice obtuso, calloso, integerrima, basi parum inaequalia, hinc inde punctata. Pedunculus pollicaris patens. Spica oppositifolia 4-5 poll., tenuissima, ob tenuitatem deorsum curvata. Differt a P. *nigro* foliis cordatis. *Link. Habitat?* ♄. In Cald.

85 b. PIPER *trioicum Roxb.*; trioicum, fruticosum, radicans; foliis bifariis, oblique ovatis, (?) acuminatis, 5-7-nervibus, glaucis; amentis oppositifoliis, cylindricis, pendulis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 153. *n.* 2.

„Radices longae, alte in terram descendentes. Caulis articulatus, scandens, annosus, ligneus, scaber, longe per terram procurrens, arboresve scandens, articulis radicantibus. Rami numerosi alterni, juniores laeves, adultiores lignosi scabri. Folia alterna petiolata, cordata" (supra ovata!) „late ovalia, ovata, oblongave, acuta, supra glabra nitida, subtus dilutiora saepe subbullosa, 4-6 poll., 2-4 lata. Petioli canaliculati glabri" 1-1 1/2 poll. Stipulae solitariae spathiformes, deciduae sub foliatione. *Masculi* calyx amentum pedunculatum, filiforme, arcte imbricatum seriebus 5 spiralibus squamarum carnosarum, ovalium et oblongarum, peltatarum, sessilium, uniflorarum. Cor. o. Filamenta 3, crassissima, brevissima, antheris 4-lobis vix supra squamas prominentibus. Pistillum in quibusdam glandula minuta cylindrica, centralis, in aliis nec hujus vestigium. Amentum *femineum* brevius *masculino*, crassius, rigidius, seriebus spiralibus 5 squamarum, ut in mare conformatarum. Cor. Stam. o. Germen sessile globosum substantiae amenti insertum. Styl. o. Stigma trilobum, album glandulare. Bacca parva, rotunda, rubra, subcarnosa. Sem. unicum globosum *Hermaphroditi*, vel hermaphroditi floribus *femineis* mixti, series spirales quatuor; squamae ut in ♂ et ♀. Stamina 2 plerumque, carnosa, clavata, germine breviora, lateralia, inque germen prementia, saepe deficientia, vel unico tantum praesente. Antherae fossae 2 ovatae in apice filamenti. Ger-

men globulare in substantia amenti. Stylus o. Stigmata patentia. Bacca globosa, magnitudine pisi parvi, rubra, gl bra, unilocularis. Semina solitaria. *Roxb.* l. c. *In mon tibus a Coringa, in Raja-Mundi Cirtars, boream ve sus, in humidis humosis umbrosis, arboribus rupibusque adha rens.* Hermaphroditi fructus fere *nigro* exquisitiores, qu cum commutati, non vero feminae.

Pag. 309. n. 88. Piperi *laevigato* addàtur:

Obs. In diagnosi *Nov. gen. Humb.* et *Bonpl. red. Kunth* I. p. 4 sphalmate *spadicibus folio quadruplo longioribus* pro *br vioribus* esse scriptum, et P. *laevigatum* hocce esse Piper *att nuatum Herb. Willd.: Link Jahrb.* 1. 3. p. 61.

n. 89. Piperi *capensi* addatur descriptio ex *Thunber Fl. cap. MS.*

„Caulis teretiusculus, articulatus, glaber, erectiusculus, deb lis, scandens, ramosus, longissimus. Rami alterni, secund patentes, similes. Folia alterna, petiolata, cordata, ovat acuminata, integra, subtus subseptemnervia, reticulata, ne vis hirsutis; supra trinervia, glabra, inaequalia, tripollicari supremis minoribus. Petioli pollicares. Flores oppositifol pedunculati, spicis cylindricis, pollicaribus, usque digitalibu Filamenta 3 brevissima. Antherae ovatae, flavae."

Pag. 309. n. 92. Piper *reticulatum.* Huic subjungatur:

n. 92 a. Piper *incurvum Sieber;* foliis cordatis, acu minatis, subseptemnervibus, glabris, nervis venisque p stulosis; petiolis submarginatis; spadicibus incurvis. *Sie ber Fl. martinic. n.* 254.

Caulis striatus, pubescens, geniculis subaequalibus, crassit pennae anserinae. Petioli pollicares, profundes ulcati, ca lem basi quasi annulo cingentes. Folia 2-3 poll. in diametr subtus pallidiora, crassiuscula, alterna. Pedunculi longit dine fere petiolorum. Spicae 1 1/2-2 poll., lineae diametr obtusae. *In Martinica Hortulanus* D. *Sieber.*

Pag. 310. n. 95. Piperi *decumano* addatur synonymon: *Mill. dict. ed.* 8. *n.* 9. *Haw. Suppl. Pl. succul. p.* 5

Obs. Piper *marginatum Jacq.* non esse *decumanum*, et *Humbold* planta genuina. A *catalpaefolio* differre foliis minus acuminatis. *Li Enum. alt.* I. *p.* 37.

Pag. 311. n. 98. Piper *unguiculatum.* Addatur synonymo *Link Enum. alt.* I. *p.* 37.

Folia 2 1/2 poll.; pedunculi 4 lin. Spicae 2-3 poll.

Obs. An P. *glaucescens H. Par.* diversum ab huc spectante P. *glauce cente Jacq.*, ut videtur dubio tamen clo *Steudel.*

Pag. 311. n. 100. Piperi *Siriboae* addatur synonymon: *Mill. dict. ed.* 8. *n.* 10. *Haw. Syn. pl. succ.* 5.

Pag. 312. n. 102. Piper *Cubeba.* Addatur synonymon:

P. fruticosum, repens; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, vix triplinervibus; amentis oppositifoliis in pedunculis petiolo longioribus; baccis pedicellatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 161. et, hoc teste, *Piper caninum Rumph amb.* 5. *t.* 28. *f.* 2.

In Prince of Wales Island. ♄.

102 a. PIPER *lanatum Roxb.*; repens, omnibus partibus lanatum: foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, obsolete trinervibus; amentis oppositifoliis, pedunculatis, longitudine petiolorum; baccis pedicellatis, clavatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 161. *n.* 9.

In Archipelago malayensi.

n. 104. PIPER *diffusum* adde synonymon:
P. foliis longe petiolatis, rotunde cordatis, acuminato-acutis, 5-7-nervibus, glabris; amentis cylindricis, breviter pedunculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 162. et, hoc teste: Sirium frigidum *Rumph amb.* 5. *p.* 345. *t.* 119. *f.* 2.

In Moluccis.

Pag. 312. n. 105. PIPER *longum*. Addatur synonymon:
P. dioicum, fruticosum, repens; foliis inferioribus petiolatis, late cordatis, floralibus sessilibus, amplexicaulibus, oblonge cordatis, omnibus 5-9-(7) nervibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 156.

Rad. lignosa, ♃. Caules repentes, articulati, teretes, ad genicula incrassati, juniores pubescentes. Ramuli fructiferi erecti, foliis subsessilibus. Folia in repentibus 7-nervia, omnia glabra, subrugosa, subtus pallida; stipulae 2 lanceolatae, petiolis longitudinaliter conniventes, in sessilibus spathiformes. Amentum ♀ sessile, oppositifolium, pedunculatum, erectum, cylindricum, imbricatum seriebus 5 et ultra spiralibus squamarum peltatarum, 1-florarum, parvarum, orbicularium. Germina numerosa, aggregata, subsessilia, orbicularia. Stylus brevissimus. Stigma 3-4-lobum. Pericarpia aggregata, subcylindrica, 5 drupae 1-spermae. Sem. ovatum, glabrum. *Roxb.* l. c.. *Inter frutices, ad rivos in montibus Circar; cultum pro Pipere in Bengalia.* ♄.

105 a. PIPER *Chaba Hunter*; fruticosum, repens; foliis breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, basi inaequalibus, obsolete triplinervibus; amentis oppositifoliis, erectis, cylindrico-conicis, firmis, carnosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 158. *n.* 4. *Hunter Asiat. research.* IX. *p.* 391. Piper longum *Rumph amb.* 5. *p.* 333. *t.* 116. *f.* 1.

Obs. 1. Cattu-tirpali *Rheed. Malab.* 7. *p.* 27. t. 14 longe aliam exhibere speciem, cujus fructus etiam in India, praesertim occidentem

versus, pro *Pipere longo* in usum vocatur, et in Bengalia, praesertim ob radicem, *Pippula* dictam, colitur. Figuram a *Woodville* in *Med. Bot.* datam nec cum hac specie, nec cum *Pipero longo Linn* convenire, quod P. *longum* continentis indici. Figuram a *Blackwell* datam esse multo pejorem: *Roxb. l. c.*

105 b. PIPER *sylvaticum Roxb.*; foliis omnibus petiolatis, late cordatis, 5-7-nervibus, obtusis, lobis basi magnis, aequalibus, circularibus; amentis erectis, breviter pedunculatis, columnaribus; floribus masculis tetrandris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 158.

Caulis s. potius rami repentes humi vel scandentes arbores; juniores laeves, nitidi. Folia alterna, glabra, 3-5 poll., 2-4 lata Petioli 1-2 poll., sulcati. Amenta mascula oppositifolia, gracilia. Squamae uniflorae. Filamenta ovata carnosa brevissima. Antherae uniloculares. Germen ovatum, uniloculare, rectà affixo semine. *Roxb. l. c.* *In montibus Bengaliae, Aquilonem versus, ubi Pahdripeepul s. Piper longum montanum.* ♃.

105 c. PIPER *pipuloides Roxb.*; foliis aequaliter ovatis ovato-lanceolatisque, breviter petiolatis; 3-5-nervibus, glabris acuminatis; amentis subsessilibus cylindricis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 159.

Caules ramique alterni repentes, juniores laeves. Folia alterna etiam lanceolata integerrima, plerumque 5 nervia, nervis exterioribus minutis, 3-5 poll., 1-3 poll. lata. Stipulae amplexicaules et petiolares. Amenta tantum feminea reperta ut dioïca videatur: haec breviter pedunculata, solitaria, oppositifolia. Baccae *nigro* minores, oblique ovatae, pulpâ parcâ, uniloculari. Sem. solitaria. *Roxb. l. c.* *In Silhet.* ♃.

Obs. Cl. *Roxburgh* scripsit PIPER *peepuloides*, quo Britanni rectius nomen vernaculum *Pippul* pronunciant. In Silhet *Piperis longi* vice obire, a quo differt figurâ foliorum, quae omnia aequaliter petiolata et P. *Chaba*, foliis basi utrinque aequalibus, quae in *Chaba* parte suâ inferiora longiora et majora.

Pag. 313. n. 107. PIPER *methysticum.* Adde synonymon cum?

P. foliis breviter petiolatis, prominule et oblique intranter cordatis, 7-9 nervibus, integerrimis, glabris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 161.

„Dubium nullum esse spectare huc *Siriam decumanam Rumph. Amb.* 5. t. 27.; utrum vero speciem illam venenatam insul. austral., dubius haereo. Folia saepe pedalia, 6-8 poll., in petiolis vaginantibus pollicaribus. Fructus?“ *Roxb. l. c.*

107 a. PIPER *arborescens Roxb.*; arborescens, repens, foliis petiolatis, ovato-ellipticis, acutis, 5-nervibus; amentis oppositifoliis longis, gracilibus, cylindricis; pedunculis longitudine fere petiolorum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* e

Wall. I. *p.* 161. et, hoc teste: Sirium arborescens tertium. *Rumph amb.* 5. *t.* 28. *f.* 1.

In MOLUCCIS. ♄.

107b. PIPER *lonchites*; fruticosum, repens: foliis breviter petiolatis, late lanceolatis, nervis 5 prominulis, glabris; amentis oppositifoliis longe pedunculatis filiformibus. PIPER *lanceolatum*. *Roxb.* *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 162. *n.* 12.

In insulis moluccanis. (Nomen mutandum, ob *lanceolatum* antiquius *Ruiz* et *Pav.*)

Pag. 314. n. 111. PIPERI *latifolio* addatur:

Obs. Divus *Willdenow* ab hoc, ob spicas binatas, specie distinxit: PIPER *gemellum*: foliis late cordatis, acuminatis, glabris, punctatis; spicis binatis. *Link* in *Jahrb.* 1. 3. *p.* 61.

Pag. 314. n. 114. PIPER *umbellatum*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 37. Excludatur P. *peltatum Fl. peruv.* et addatur P. *latifolium Jacq.* secundum *Haworth. Synops. succul. p.* 3.

Pedunculi undique villosi. Folia magis rugosa, sinuque baseos magis dilatato quam in *sidaefolio*. *Link* l. c.

114a. P. *sidaefolium Link* et *Otto*; foliis cordatis, subrotundis, acutis, multinervibus, rugosis, glabris; petiolis striis villosis; spicis umbellatis. *Abbild. auserl. Gewaechs. t.* 6. et hoc teste: P. *peltatum Flor. peruv. t.* 59. *Willd. Spec.* I. *p.* 167. (sec. herb.) P. *umbellatum Jacq. ic. rar. t.* 216. (P. *peltatum* β. *reniforme Pers.*)

Caulis erectus, parum ramosus, basi sublignosus, caeterum carnosus, extremitatibus pubescentibus. Folia alterna, petiolo 3 poll. et ultra, striato, lineis elevatis, pilosis; lamina 3-4 poll., 4-5 poll. lata, breviter acuminata, integerrima, sinu baseos angusto. Pedunculi laterales 3-5, umbellati, brevissimi, 2-3 lin. longi, crassi. Spadix cylindricus 3 poll. et ultra. Stamina germine paulo longiora. Germen obovatum, fuscum, stigmate sessili, ambitu fimbriato. Bacca subrotunda atropurpurea. PEPEROMIA *Link et Otto* l. c. *In Brasilia*, *Peruvia*.

Obs. P. *umbellatum Humb.* et *Bonpl.* alia species, sinu foliorum magis dilatato, foliis magis rugosis, petiolis undique villosis diversa. P. *peltatum Vahl* differre videtur. Hinc nomen novum. PIPER *sexlatum Hoffmannsegg* e Brasilia in *Herb. Willd.* haud diversum videri a P. *peltato Ruiz* et *Pav.*, et perperam *peltatum* hocce a *Kunth* ad *umbellatum Humb.* et *Bonpl.* fuisse ductum, cui folia multo magis rugosa, basi minus profunde excisa; petiolus totus hirsutus, nec striis asperis. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 63.

Pag. 315. n. 116. post PIPER *subpeltatum* ponatur:

116a. P. *sarmentosum Roxb.*; *Syst.* V. *ed. n. p.* 583,

et huic addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car. Wall.* I. *p.* 162. *n.* 16.

Folia alterna, inferiora petiolata, omnia utrinque glabra, supe lucida. Amenta breviter pedunculata, raro 1 1/2 poll. su rantia. Germina ovata. Fructus compositus, subcylindri magnitudine digiti infantis, maturus mollis, atroviridis s. vidus. Baccae numerosae, germinibus licet pluribus ab tivis. Semen ovatum. Integamentum simplex, fuscesc *Roxb. l. c. In insulis malayensibus.* D. *Smith.*

116 b. Piper *Roxburghianum*; scandens repensve, g brum: foliis sessilibus oblique lanceolatis, glaberrimis; am tis oppositifoliis, breviter pedunculatis. Pip. *angustifoli Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 163. *n.* 17.

In Archipelago malayensi. (Nomen mutandum ob s quissimum *angustifolium Lam.*)

116 c. Piper *saxatile Wall.*; caulibus sulcatis repen bus; articulis villosis; ramis fasciculatis, suberectis; fol subsessilibus quaternis, obovato-cuneatis, carnosis, conve (?), subtus villosis, nervis tribus coloratis, aveniis; spi terminali, filiformi, elongatâ, pedunculatâ. *Roxb. Fl.* i *ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 163.

Parva, succulenta, et, ut videtur, annua, satis longe repens, ra solitariis fasciculatisque, oppositis alternisque, vix pollic supra locum, cui planta inhaeret, adscendentibus. Cau filiformes, pubescentes, sulcis 4-5, ramis bis terve div in ramulos oppositos. Folia rarius terna, 4-5 lin., obtu supra lucida, subconcava „(supra convexa!)" subtus pilis piosis brevibus, subciliatis: verticillis inferioribus multoti reliquis bis ter internodio brevioribus; in junioribus ramis neari-oblonga, saepe pollicaria. Petioli brevissimi vill erecti, corpusculo glanduloso in axillis. Spica termin gracilis, 1-1 1/2 poll., teres, villosa, poris innumeris ex vata, in quibus flores nidulantur, pedunculo duplo longi *Wall.* l. c. *In vicinia Hatmandu in Napala in rupi*

n 116 d. Piper *impunctatum Hoffmannsegg*; ca glabro; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, veno glabris, subtus ferrugineo nitentibus; spicis oppositifol brevi pedunculatis. *Link* in *Jahrb.* 1. 3. *p.* 63.

Folia 5-6 poll. longa, 1 1/2 lata. *In Brasilia.* Com. *Hoffmannsegg* in *Herb Willd.*

n. 116 e. Piper *Hoffmannseggianum*; caule glabro; fo petiolatis, lanceolatis, acuminatis, venosis, glaberrimis, c coloribus; spicis oppositifoliis, brevi pedunculatis. Pip. *trifolium Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 63.

Folia 4 fere poll., 1/2 poll. lata rigida. Pedunculi 4 lin., spicae 2 poll. *Link* l. c. — Nomen mutandum erat, cum jam sit antiquissimum *citrifolium* *Lam.* *In Brasilia.* *C. a. Hoffmannsegg.* *Herb. Willd.*

Pag. 316. n. 120. PIPERI *brachyphyllo* addatur synonymon: P. caulibus flexuosis, subnodosis; foliis subovatis, acutis, inaequilateralibus, triplinervibus; petiolis pubescentibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p.* 1. *Link Enum. alt.* I. *p.* 38.

Caules 1/2 ped., subsimplices, angulati, teneri, succulenti, subnodulosim flexuosi a strumosa basi petiolorum. Folia suprema alterna, nuda, (14 lin.) supra viridia, subtus longe pallidiora tenuia, (fusco-punctata). petiolis vix bilinearibus subciliatis. A P. *nitido* diversum et multoties minus. *Haw* qui e H. Berolin. Male ergo in *Hor. berol.* P. *brachyphyllum Willd.* idem cum *nitente Haw.* dicitur. Quid vero PIPER *nitens* *Desfont.*?

Pag. 316. n. 121. PIPERI *amplexicauli* subjungatur:

121 a. PIPER *amplexifolium Link;* foliis oblongis lanceolatisque, basi attenuatis, sessilibus, nervoso-venosis, glaberrimis, carnosis; spicis terminalibus longissimis; pedunculo brevi, crasso. *Link Enum. alt.* I. *p.* 39. PEPEROMIA *talinifolia Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 64.

Caulis brevis, ramis brevibus approximatis. Folia variae magnitudinis, 16 lin., 1 · 6 lin. lata, apiculo brevissimo, nitida, versus basin margine flexo. Spica gracilis 4 · 5 poll; pedunculi 6 lin. Valde affinis *amplexicauli Swartz;* at differt pedunculo brevi crasso. *Link.* *In Jamaica.* ♄.

Pag. 316. n. 122. PIPERI *reniformi* addatur:

Obs. PIPERIS *reniformis* nomine in *Herb. Willd.* asservari specimen e *S. Domingo* a D. *Rudolphi* communicatum maxime problematicum ob flores imperfectos, sed omnino diversum ab hoc *reniformi.*

Pag. 317. n. 123. PIPERI *magnoliaefolio* addatur synonymon: *Haw. Suppl. Pl. succul. p.* 3.

Glabrum, nudum, viride. Caules senecti pedales, crassitie calami cygni, abrupte flexuosi, teretes, foliorum cicatricibus alternatim semiaodosis. Folia alterna 1/2 poll., distantia, erectopatula, ad lucem minutissime subcartilagineo-marginata, omnia basi canaliculatim attenuata, indeque fere semiamplexicaulia, petiolis veris omnino nullis, subtus quidquam pallidiora et obsoletissime 5 · 7-venosa. Valde simile PEPEROMIAE *emarginatae Ruiz* et *Pav.* An idem? *Haw. l. c.*

Pag. 317. n. 124. PIPERI *obtusifolio* addatur synonymon: PIPER *marginatum Pl. succul. H. Dyck. p.* 24. *Haw. Suppl. Pl. succul. p.* 3. P. *magnoliaefolium Haw. Syn. Pl. succul. p.* 6. (fide *Haw.* in *Suppl.* qui huc P.

clusiaefolium *Jacq.* nec alior: P. clusiaefolium *Willd.* i propria species *Syn. p.* 5. *n.* 11.)

Caulis ramosus, valde foliosus. Folia plerumque alterna, cc cava, perviridia, subtus laete viridia, marginibus parum volutis. *Haw.*

Pag. 317. n. 124. Piperi *obtusifolio* subjungatur:

124 a. Piper *subrotundum Haw.*; foliis obovato-rotu datis, petiolatis, crasso-coriaceis, viridibus, nudis. *Ha Suppl. pl. succ. p.* 2. *Link Enum. alt.* I. *p.* 38.

P. *Clusiaefolio* simillimum, at fere duplo minus et aliud. *Ha* Caulis diffusus, 1-2 ped., subrubens. Petioli 1-1 1/2 lin. l lia in petiolum attenuata, 2 poll., carnosa, viridia. *Li In H. bot. Hallensi* et *Hawerthian.*

Pag. 318. n. 129. Piper *nemorosum.* Addatur synonymon Piper *acuminatum Pers. Syn. p.* 35. *n.* 99.

Pag. 319. n. 134. Piperi *acuminato* adde synonymon: *Haw. Suppl. Pl. succul. p.* 5. *Link Enum. alt.* I. 38. P. herbaceum, foliis alternis, ovatis, acumina carnosis, pellucidis, quinquenervibus; ramis semicylindri *Bot. Mag.* 1882.

Affine *brachyphyllo*, foliis similiter punctatis, at petioli non liati. *Link.*

Pag. 319. n. 135. Piperi *trinervi* addatur:

n. 135 a. Piper *Blattarum Spreng.*; caule frutico nodoso, dichotomo; ramis pubescentibus; foliis alternis, tiolatis, oblongis, utrinque glabris, triplinerviis; spicis f formibus, elongatis. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 100.

Similis Peperomiae *coloratae Humb.* et *Bonpl.*; sed hujus mi glabri, folia subtus colorata rubra, spicae fascicula Peperom. *trinervis Ruiz* et *Pav.* etiam magis similis, folia trinervia acuminata. Folia in Pip. *Blattarum* oblong cula, punctis minutissimis pellucidis, 2 poll., 1 1/2 poll. l Spicae subspithameae, pubescentes, solitariae. Blattis in tum. *Spreng.* *In Portorico* et *S. Cruz. Berte Balbis. Perrin.*

Obs. Occurrere in *Herb. Willd.* Peperomiam *pictam Hum Bonpl.*, quae in *nov. gen.* non descripta videtur; sed folia sp que delapsae. *Link Jahrb.* 1. 3. p. 63. Specimen nostrum *Blattarum* a clo *Bertero* in Portorico lectum foliis acumin etiam tripollicaribus, sine petiolo semipollicari pubescente; nervi perne impressis, basi pubescentibus, subinde 5; spicis pollicarib tripollicaribus in pedunculo 4-5 lin.

Pag. 320. n. 141. Piper *maculosum.* Addatur synonymo

Haw. Syn. succ. p. 5. *Link Enum. alt.* I. *p.* 444.
Piper *variegatum Pers. Syn.* 35. *n.* 104.

Caulis repens. *Link.* Folia subtus, caules maculati petiolique dense pubescentes. *Haw.* l. c.

Pag. 321. n. 148. Piper *retusum.* Addatur descriptio ex *Thunberg Fl. cap. MS.*

„Caulis anceps. Folia petiolata, ovato-subrotunda, integra, obtusa, excisa, medio sulcata, supra viridia, subtus pallida, semiunguicularia. Petioli reflexi."

n. 149. Piper *pellucidum.* Addatur synonymon: P. foliis parvulis cordatis cauleque erecto annuo subpellucidis. *Haw. Syn. succ. p.* 6. *n.* 15.

Pag. 323. n. 154. Piper *serpens.* Addatur synonymon: Piper *scandens Fl. Peruv.* secundum *Schrad. n. Journ.* 1801. *p.* 100.

Pag. 325. n. 162. Piper *marinum.* Addatur synonymon: Piper *distachyum Poiret.*

Pag. 327. n. 171. Piperi *molli* subjungatur:

n. 171 a. Piper *muscosum;* caule repente; foliis oppositis, subsessilibus, ellipticis, obtusis, integerrimis, trinervibus, glaberrimis; spicis axillaribus pedunculatis, gracilibus, elongatis. Peperomia *muscosa Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 64.

Folia pollicaria et ultra, 8 lin. lata. Pedunculus 6 lin. Spica 2-3 poll. *Link.* *In Brasilia.* Com. ab *Hoffmannsegg* in *Herb. Willd.* sine flor.

n. 171 b. Piper *circinatum;* caule repente; foliis oppositis, sessilibus, orbiculatis, trinervibus, pubescentibus; spicis terminalibus, elongatis, gracilibus. Peperomia *circinata Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 64. Piper *circulare Desfont.* in *Herb. Willd.*

Folia 3-4 lin. Spicae 1 1/2 poll., pedunculo 4 lin. *Link.* *In Brasilia.* Com. a *Hoffmannsegg. Herb. Willd.*

n. 171 c. Piper *mauritianum;* caule procumbente, foliis oppositis petiolatis orbiculatis venosis glabris, spicis terminalibus solitariis. Peperomia *elliptica Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 64.

Fol. 6 lin., spica 8 lin., pedunculus 2 lin. *Link.* *In Insula Mauritii. Heyne* in *Herb. Willd.* Nomen mutandum erat ob antiquius *ellipticam.*

Pag. 327. n. 173. Piper *pubescens.* Huic subjungatur: Piper *Haworthianum;* foliis oppositis (rarissime ternis)

rhombeis, coriaceo-carnosis, trinervibus, (nervo prini ramoso) minutissime pubescentibus ciliatisque; caulibus ertis. P. *pubescens* *Haw. Syn. succ. p. 7. n. 21.*

In India? Nomen mutandum erat, ob antiquius P. *pubesc* *Vahl.* ♃.

Pag. 328. n. 181. PIPER *serpyllifolium* addatur:

Obs. Divus *Vahl* ad P. *serpyllifolium* suum sine dubio duxit P. *nummularium Lam*, et simul *Herb. Juss.* Jam nunc *Poiret* *meth. Suppl.* IV. *p.* 464 monet PIP. *nummularium Lam. Enc.* n. omnino esse in hoc genere dolendum, STACHYOPTERIDEM nempe ad PTERIDES accedentem!

Pag. 329. n. 186. PIPER *pereskiaefolium.* Huic subjungat P. *rubricaule H. Berol.*; foliis quaternis quinisve longis, (rigidis), subsessilibus, trinervibus, concavis, g bris; spicis terminalibus (longissimis solitariis et) gemi (caule tereti). *C. G. Nees* ab *Esenb. Hor. Berol. p.* *t.* 8. *Link Enum. alt.* I. *p.* 39.

Differt a proximo *Pereskiaefolio* caule purpureo, minus a lato, foliis longioribus, angustioribus, concavis, subses bus; spicis longioribus: in *Pereskiaefolio* folia elliptica, u que attenuata, petiolata, trinervia, plana, glabra; spicae minales solitariae. Caules fruticulosi plures, plerique plices, 1/2 ped., crassitie pennae cygneae, erecti, sub lati, glabri, laeves, subcarnosi (ramis paucis, totus ra Folia 2 poll.) in verticillis 2-3, erecto-patula, obtusa, l versus attenuata, brevissime petiolata, superiora sessilia, nia concava, rigida, (subcarinata) subcarnosa, glabra, tata supra saturate, subtus pallide viridia. (Pedunculi poll.) Spicae 1/2 ped. et ultra, crassitie pennae columb demum nutantes. Flores remotiusculi. Bracteae obl obtusae ciliatae. *N. a Esenb.* (Foliis subsessilibus, n petiolum attenuatis, oblongis acutis, nec ovalibus obtus versus a P. *pereskiaefolio. Link.*) *In Brasilia.*

n. 187. PIPER *blandum.* Addatur synonymon: P. foliis ternis oppositisque rhombeo-lanceolatis trinerv ciliatis villosis, subtus punctatis. *Haw. Syn. succ.* *n.* 20.

Pag. 330. n. 190. PIPER *reflexum.* Addatur descriptio *Thunb. Fl. cap. MS.*

Tota planta succulenta, glabra. Caulis polygonus. Rami les, divaricati. Folia petiolata, integra, obsolete trin patentia, semiunguicularia.

Pag. 331. n. 193. PIPERI *brachystachyo* addatur:

Obs. Hanc speciem ex Insula Mauritii esse in *Herb. Willd.*

Pag. 331. n. 195. Piperi quadrifolio addatur synonymon: *Haw. Suppl. pl. succul. p. 3.*

Caulis valde ramosus, tuberculatim geniculatus, ramis patentibus dichotomisve, angulis obtusis validis e petiolis decurrentibus. Folia 1/2 poll. expansa, subinde quina, seniora recurvata, fere emarginato-obcordata, cochleatim concava, parum succulenta, supra perviridia, subtus viridia parum nervosa. *Haw.*

Pag. 332. n. 197. Piper *inaequalifolium*. Subjungatur synonymon:

Piper *aromaticum Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. alt. I. p. 39.*

Folia subsessilia, lanceolata, obtusa, basi attenuata, avenia, glaberrima. Affine *verticillato*, at foliis longioribus aveniis. Odor foliorum tritorum gratus.

Pag. 333. Piperi *inaequalifolio* subjungatur:

197 a. Piper *tricarinatum Haw.*; foliis subquinatis, elliptico-ovatis, concavo-canaliculatis, acumine obtusato, subtus, praecipue inferne, nervoso-tricarinatis. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 102.*

Suffrutex subherbaceus, laevis, ramosus, subpedalis. Rami teretes, expansi et Piperum modo nodosi alte concinneque sulcatim multistriati. Folia 4-7 verticillata, internodiis longiora, patenti recurvula, coriaceo-dura, viridia; juniora paululum apicem versus reclinata, petiolis subbilinearibus, semiteretibus, alte canaliculatis, extus tumidis, scabriusculis et saepe sordide rufescentibus. Flores? *Haw. Habitat? H. Kew.*

n. 197 b. Piper *Rollingo*; caule pubescente, foliis quaternis lanceolatis obtusis basi attenuatis apiculatis nervosovenosis ciliatis, apicis terminalibus fasciculatis longissimis. Piperomia *Rollingo Link Jahrb. 1. 3. p. 65.*

Fol. 9-10 lin., spica 3-4 poll. *Habitat?*

Pag. 333. n. 201. Piperi *angulato* addatur: Piperomia *quadrangularis Herb. Willd.*

Pag. 337. n. 219. Piperi *Milleri* addatur synonymon: P. *humile Haw. Suppl. Pl. succul. p. 4.*

n. 221. Piperi *laurifolio* addatur synonymon: *Haw. Suppl. Pl. succul. p. 4.*

n. 222. Piperi *Staphyle* addatur synonymon: Piper *racemosum Haw. Suppl. Pl. succul. p. 5.*

n. 223. Piperi *Chelseano* addatur synonymon: Piper *tomentosum Haw. Suppl. Pl. succul. p. 4.*

n. 224. PIPERI *glabro* addatur synonymon: *Haw. Suppl. Pl. succul. p.* 5.

Pag. 338. n. 224. PIPERI *glabro* subjungatur:

224 a. PIPER *nematostachyum;* foliis alternis, ovati acuminatis, margine undulatis, aveniis, crassis, supra pil stellatis adspersis, subtus subvillosis; spicis terminalib filiformibus, racemosis. PEPEROMIA *nematostachya Lin Jahrb.* 1. 3. *p.* 63.

In Brasilia. Com. ab *Hoffmannsegg* in *Herb. Will*

In *Herbario Willdenowiano* e Piperibus lectis a *Humb.* et *Bonp* adsunt: PIPER (*Peperomia*) *pendulum* et *sessilifolium* sine florib in *Nov. gen.* non descripta. Quid PIPER *revolutum Rich. Humb. Bonpl.* t. 3. f. 1-6.? Confer super PIPERE *Kunth* in *Mém. Museum.* T. IV. p. 439.

Quid PIPER *odorum H. Paris Bely. Breit.*?
Quid PIPER *suaveolens Desfont.*?

Addenda

ad Mantissam Classis II.

Pag. 66 post 17 b. Justiciam *interruptam* addatur:

n. 17 c. Justicia *gonatistachya* Nees et Mart.; monanthera; corollâ bilabiatâ; spicis terminalibus, quadrifariis; calycibus dentibus rhacheos impositis; bracteis minutis, subulatis; foliis oblongo-lanceolatis, in petiolum ciliatum attenuatis, crenatis, lineolis exasperatis. Nees et Mart. N. Act. A. N. Cur. XI. MS.

Justicia *interrupta* H. et B. differt foliis latioribus, costâ subtus strigosis, floribus pedicellatis, qui in J. *gonatistachya* toti quanti sessiles. Cor. glabra, alba, 3-4 lin., calyce longior. *In Brasilia* ♄. Ser. Princ. Max. Neovid.

n. 17 d. Justicia *humuliflora* Nees et Mart.; monanthera; corollâ bilabiatâ; spicis terminalibus, simplicibus, geminis, imbricatis, villosis; bracteis ovato-orbiculatis, cristatis; foliis ovatis, utrinque attenuatis, ciliatis. Nees et Mart. N. Act. A. Nat. Cur. XI. MS.

Est ex affinibus Just. *flavo-virentis*, *tetragonae*, *spicatae* R. et Pav. Folia 1 1/2 - 2 poll., glabra. Bracteae generales magnae, reticulatae, pallidae; propriae oppositae, setaceae. Flores sessiles, inferiores verticillati, superiores oppositi, bracteis vix longiores, albi. *In Brasilia.* Ser. Princ. Max. Neovid.

n. 17 e. Justicia *spathulata* Nees et Mart.; monanthera; corollâ bilabiatâ; spicis axillaribus, oppositis, bifidis, secundis; bracteis spathulatis; foliis oblongis, utrinque attenuatis, pubescentibus. Nees et Mart. N. Act. Ac. N. Cur. XI. MS.

Frutex 15 ped., pubescenti-canus, bracteis spathulatis insignis; etiam bracteae propriae spathulatae, sed minores. Cal. magnus, laciniis oblongo-lanceolatis. Cor. calyce duplo longior, glabra coccinea. Antherarum loculus alter basi appendiculatus. *In Brasilia.* ♄. Ser. Princeps Max. Neovid.

Pag. 70 post Justiciam *radicantem* inseratur:

n. 49a. Justicia *cuneifolia Nees* et *Mart.*; dianthera corollâ ringente; spicis axillaribus, oppositis; bracteis orbiculatis, mucronatis, ciliatis; foliis obovato-ellipticis, basi cuneiformibus, crenatis. *Nees* et *Mart. N. Act. N Cur.* XI. *MS.*

Just. *polystachyae Lam.* affinis; differt: corollâ ringente e formâ bractearum. Caulis dichotomus, divaricatus, inferne teres, superne compressus, et lineis pilosis notatis. Folia 3-4 poll., sessilia, glabra, lineolis scabra. Spicae foliis breviores. Bracteae generales venosae. Flores sessiles, solitarii, bracteis propriis oppositis, setaceis, brevissimis. Cor. calyce duplo longior, parva, alba, glabra, galeâ integrâ. Antherarum loculus inferior basi aristatus. *In Brasilia.* ♃ *Ser. Princ. Max. Neovid.*

Pag. 73. n. 54a. post Justiciam *Vahlianam* inseratur:

n. 54b. Justicia *genuflexa Nees* et *Mart.*; dianthera corollâ bilabiatâ; spicis terminalibus, pedunculatis; calycis laciniis linearibus, ciliatis, unâ minore; foliis ovatis, cauleque repente hirsutis. *Nees* et *Mart. N. Act. N. Cur* XI. *MS.*

J. *procumbenti* et *diffusae* accedit. Caulis pedalis, superne sexangularis. Folia 1 1/2-2 poll., in petiolum brevem decurrentia. Pedunculus communis pollicaris. Flores oppositi, inferiores gemini. Bractea generalis lanceolata, acuta, calyce paulo longior; propriae oppositae, lineares. Calycis lacinia quinta brevissima. Cor. parva, pallide violacea, pubescens. Capsula loculi dispermi. *In Brasilia.* ♃. *Ser. Princ. Max. Neovid.*

Pag. 77 post Justiciam *plumbaginifoliam* inseratur:

n. 88a. Justicia *antirrhina Nees* et *Mart.*; dianthera; corollâ ringente; spicis axillaribus cymosis, folio brevioribus; floribus subsecundis basi gibbis; foliis ellipticis, acuminatis integerrimis glabris. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

Just. *secundiflorae R.* et *Pav.* similis, gibbo tubi corollae distinctissima. Genicula constricta, fragilia. Folia mollia. Cymae 5-radiatae. Bractea sterilis ovato-lanceolata, incumbens, dorsalis supra florem. Bracteae generales et partiales subaequales, parvae, ovato-subulatae, calyce multo breviores. Corolla albida, calyce duplo longior, 3-4 lin. Antherae subcalcaratae. Diclipterarum sectioni tertiae accedit, sed differt bracteâ generali parvâ. Conf. *R. Brown Prodr.*, ubi novi generis typus ex istis plantis derivatur. *In Brasilia.* ⊙? *Ser. Princ. Max. Neovid.*

Pag. 82 post n. 15. Diclipteram *repentem* inseratur:

n. 15a. Dicliptera *tetrandra Nees* et *Mart.*; spicis

terminalibus, secundis, villosis; bracteis dorsalibus ovatis, cuspidatis, trinervibus; foliis oblongis, pubescentibus; floribus didynamis. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

Forma DICLIPTERARUM *Fam.* III., de quibus supra: differt a reliquis flore didynamo; neque tamen *Blechum* ob corollam bilabiatam, neque ex *Aetheilematum* vel *Lepidagathidum* numero, obstante calyce regulari. Affinis DICLIPTERAE *repenti.* Caulis subtetragonus, hirsutus. Folia 4 poll., opposito minore. Spicae terminales solitariae vel ternae, 5-6 poll. Bracteae dorsales et inferae generales similes, ciliatae; istae obovatae, propriae oppositae, lineari-lanceolatae. Cor. alba, labio superiore emarginato, inferiore trilobo. Capsulae loculi dispermi. *Hab. in Brasilia.* ⊙. *Ser. Princ. Max. Neovid. Ad Rio Xipotò a Martius.*

Pag. 83. post 16 a. DICLIPTERAM *brasiliensem* inseratur.

n. 16 b. DICLIPTERA *xipotensis*; spicis axillaribus terminalibusque dichotomis, recurvatis; foliis ovatis, hirsutis, breviter petiolatis; corollis pubescentibus; labiis integris. *Nees* et *Mart. N. Act. N. Cur* XI. *MS.* (sub *brasiliensi.*)

In Brasilia. ♃. *Ser. Princ. Max. Neovid. Ad Xipotò* fluv. a *Martius.* (Nomen mutandum, cum jam sit D. *brasiliensis Spreng.*)

Obs. DICLIPTERA *scorpioides*, quae proxima, distinguenda: „spicis axillaribus terminalibusque simplicibus, recurvatis; foliis lanceolato-ovatis, hirsutis, sessilibus; corollis glabris; labiis integris. D. *congesta* *H. et B.* longius distat caule hexagono corollâque purpureâ, quae in nostra coccinea, pollicaris, caulisque tetragonus.

n. 16 c. DICLIPTERA *speciosa Nees* et *Mart.*; spicis terminalibus, secundis, villosis; bracteis exterioribus ovatis, venosis; foliis ovato-oblongis, subcrenatis, lineolis exasperatis. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

6-7 ped., teres, pubescens. Pedunculus petiolo longior. Bracteae 2, duae exteriores, interiores lanceolatae. Cor. calyce 4-plo longior, ringens, coccinea, pubescens; galea lanceolata, bifida, labio trilobo, lobis subaequalibus. *In Brasilia.* ♄. *Ser. Pr. Max. Neovid.*

Pag. 88. ERANTHEMIS addantur:

n. 19. ERANTHEMUM *modestum Nees* et *Mart.*; racemis axillaribus terminalibusque; floribus verticillatis; bracteis setaceis; foliis ovato-oblongis, sessilibus, superne hirsutis. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

Flores pallide caerulei, hypocrateriformes, subaequales, tubo longo. Capsulae loculi dispermi. Caulis 1/2-1 ped. *In Brasilia.* ♃. *Ser. Princ. Max. Neovid.*

n. 20. ERANTHEMUM *detruncatum Nees* et *Mart.*; spi-

cis terminalibus trichotomis; bracteis subulatis, serrulato-ciliatis, foliis ovato-oblongis in petiolum attenuatis, pubescentibus; pulvillis detruncatis. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

Caulis superne tetragonus. Petioli longi. Insertio folii tumida, semicylindrica, apice truncata. Corolla hypocrateriformis, alba. Loculi capsulae dispermi, unde haec et antecedens species RUELLIAE intrusae accedit. *In Brasilia.* ♃? *Ser. Princ. Max. Neovid.*

n. 21. ERANTHEMUM *verbenaceum Nees* et *Mart.*; spicâ terminali, simplici; floribus oppositis; bracteis ovato-subulatis; foliis oblongis, in petiolum decurrentibus, utrinque lineolatis, glabris. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

Simile E. *detruncato*, totum glabrum. Spica 1/2 ped. Cor. hypocrateriformis, alba, tubo incurvo, laciniis oblongis. Stamina 4, 2 sterilia. Capsulae loculi dispermi. *In Brasilia* ♃. *Ser. Princ. Max. Neovid.*

Pag. 110. STACHYTARPHETIS addantur:

n. 15. STACHYTARPHETA *quadrangula Nees* et *Mart.*; foliis ovatis, acutis, crenato-serratis, subtus scabris; spicis laxis; bracteis subulatis calyce brevioribus; caule acute quadrangulo. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Car.* XI. *MS*

Differt a *prismatica*: caule descripto, angulis scabris; foliis brevioribus ovatis basi abrupte in petiolum brevem decurrentibus; calycibus et bracteis duplo longioribus; floribus saturate caeruleis. ST. *cajennensis* differt: caule tereti foliisque obtusis, bracteis calyce longioribus. *In Brasilia* prope *Tambaril* et *Vals.* ♄. *Ser. Princ. Max. Neovid.*

n. 16. STACHYTARPHETA *hispida Nees* et *Mart.*; tota hispidissima; foliis ovatis, basi cuneiformibus, apicem versus obtuse serratis; bracteis lanceolatis, longitudine calycis. *Nees* et *Mart. N. Act. N. Cur.* XI. *MS.*

ST. *dichotomi R. et P.* differt hirsutie parciore, et molliore, foliis acutius serratis, et spicis laxioribus. *In Brasilia circa Barra da Varreda.* ♄. *Ser. Princ. Max. Neovid.*

n. 17. STACHYTARPHETA *trispicata Nees* et *Mart.*; foliis oblongis, utrinque acutis, medio crenato-serratis, glabris, subtus venoso-reticulatis, ad venas scabriusculis; spicis ternis; bracteis calyce brevioribus. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. Cur.* XI. *MS.*

Differt a ST. *crassifolia Schrad.* formâ foliorum et spicis ternis. *In Brasilia prope Tambaril* et *Vals.* ♄. *Ser. Princ. Max. Neovid.*

Pag. 151. SALVIIS addatur:

n. 170. SALVIA *splendens Sell.*; calycibus campanulatis, trilobis, coloratis; verticillis trifloris, subnudis; foliis deltoidibus, acuminatis, serratis. *Reis. d. Prinz. M. v. Neuw.* I. *p.* 46 II. *p.* 335. *N. Act. A. N. Cur.* XI. *MS.*

Affinis S. *Reglae Cav.*; differt caule foliisque glabris; pilis pedunculos et calycum bases vestientibus, roseis, articulatis, intricatis. *In Brasilia. Ser. Princ. Max. Neovid.*

MANTISSA.

Classis III.

TRIANDRIAE MONOGYNIAE.

Quatenus in Tomo I. *Syst. Veg. ed. nostr.* continetur.

GENERA.

Tomo I. Pag. 339. n. 120 FEDIAE, in Observatione ad n. 3 A STREPHIAM, adde ASTREPHIAE synonymon: OLIGACOCE *Willd. Herb.*

Pag. 440. *Ibidem* in *Observatione* ad PHYLLACTIN adde:

Obs. Genus hocce admittit cls *Nuttall Gen.* 1. p. 21. sequente charactere: „*Involucrum* monophyllum, vaginans. *Cal.* margo minutus. *Cor.* trifida. *Stylus* et *Stamina* exserta. *Sem.* 1."

Pag. 340. n. 121 post AXIAM inseratur:

121 a. SONERILA.

Cal. tridentatus. *Petala* 3 ad faucem calycis, staminibus alternantia. *Germen* triloculare, seminibus polyspermis, centro affixis. *Caps.* trilocularis, seminibus numerosis minutis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 180.

Affinis BURMANNIAE *Roxb. l. c.*

Pag. 342. n. 128. GLADIOLUS. Addatur:

Obs. Character genericus GLADIOLI sequens a clo *Gawler* exhibetur: *Inflorescentia* alterna, disticho-spicata, pauci-multiflora, spathis singulatim interstincta bivalvibus, oblongo lanceolatis; valvâ exteriore oppositam similem angustiorem convoluto-complectente. *Cor.* supera, tubulosa, sexfida; infundibuliformi-irregularis, tubo erecto gracili in faucem brevem turbinatam s. cylindrico elongatam ampliato, limbo sexpartito, campanulato-bilabiato, subaequali, divaricato-ringente s. inaequalissimo, labio summo porrecto. *Filamenta* ori tubi imposita,

collaterali-adscendentia, inclusa. *Antherae* lineari-oblongae, antrorsum a dorso verticali pensiles, vibratiles. *Stylus* decursu staminum triquetro-filiformis. *Stigm.* 3 lamellosa, obverse attenuata, conduplicato-explicanda, divergentia. *Caps.* membranacea, ovato-oblonga, obtuse trigona, 3-loc., 3-valv., valvis medio septigeris. *Sem.* numerosa, gemino ordine in loculis imbricata, internae septi margini utrinque annexa, obovato-orbiculata, membranoso-alata, nucleo parvo, cartilagineo. (Bulbo-tuber ovato-globosum, plexibus membranaceo fibrosis texturâ et crassitie magnopere variantibus tectum, rarius subnudum; folia 2, plura, collaterali-disticha, infra vaginantia et vaginâ radicali cincta, laminâ ensatâ, rarius decussato-quadrangulâ, modo utrinque bisulcâ, interdum cartilagine crassâ marginatâ; caulis culmaceus, saepius simplex, teres, nunc subulatim triqueter. In GL. *segetum* nucleus seminum major, et parcâ pulpâ obvolutus, integumentum externum adeo explet, ut fere oblitteretur ala: hinc genere suo abludens ANTHOLYZAS et BABIANAS approximat. *Gawl.*)

Pag. 342. n. 132. MORAEAE addatur:

Obs. MORAEAE character genericus apud *Gawler* bot. *Mag.* t. 1612. „*Inflorescentia* fasciculata, pauci-pluriflora, spathis communi-bivalvi involutis distincta, raro in spicam separata. *Cor.* supera, erecta, involuto-decidua, hexapetalo-partita s. tubuloso-sexfida, laciniis obversis, rotatis s. inferne conniventibus, alternis consimilibus, exterioribus ungue haud raro barbato, saepe foveolâ in basi, laminâ nunquam erectâ; interioribus angustioribus, raro parvissimis (leg. minimis) vel nullis, totis interdum erectis. *Stylus* triquetro-filiformis, ereptus, liber. *Stigmata* 3 petaliformia, trifaria, antice fornicata, postice carinata, bilabiata, labio interiore bifido reflexo, exterius breve, retusum, multoties seu fere non excedente, raro lineari-radiatâ, bipartita, segmentis filiformi-convolutis. *Filamenta* corollae limbive disco imposita, libera s. partim vel omnino connata. *Antherae* erectae, extrorsae, (?) lineari-oblongae, stigmatum faciebus appressae, segmentisve intersertae. *Caps.* membranacea, ovato-globosa ad prismatico-columnarem, trilocularis, loculis biseriato-polyspermis, trivalvis, valvis medio septigeris. *Sem.* septi margini interiori utrinque annexa rotundata s. anguloso-pressa; albumen corneum. Radix bulbo-tuber, integumento exteriore senescente putamineo-fibroso, reticulato, rimoso; *folia* radicalia pauca, transverse bifaria, fistuloso-vaginantia, inde convoluto-lorata, saepius caudato-cuspidata: raro plura adfixa canaliculata, carinata, nec unquam collaterali-disticha; caulis culmaceus, vaginoso-foliatus, simplex ad ramosissimum, rami e vagina ad articulos, solitarii, saepe plures aggregati, raro divisi; flores in caule aut ramo terminales, saepius fugaces. In IRIDE radix nunquam bulbo-tuberosa, in MORAEA constanter. *Gawl.* MORAEAE subjungatur:

n. 132 a. DIPLARRHENA.

Perianth. petaloideum 6-partitum, laciniis interioribus minoribus, superiore dissimili fornicatâ. *Stamina* distincta, 2 sub superiore laciniarum interiorum conniventia, tertium sine anthera. *Stigma* 3-partitum, bilabiatum. *Caps.* oblonga trigona. *Semina* plano-depressa, simplici serie inserta. *R. Brown. Prodr.* I. p. 304. DIPLARRENA *Labill.* (Laciniae exteriores patentes.)

Pag. 343. n. 133. Iris. Addatur character genericus apud *Gawler* sequens:

Obs. *Inflorescentia* terminalis fasciculata uni-pluriflora; *spatha* communis bivalvis, intergerinas unifloras includens. *Cor.* supera, tubuloso-sexfida, *tubus* interdum plenus, *limbus* amplus, involuto-emarcescens, aequalis aut perinaequalis, saepius biformis, laciniis alternis inter se similibus; *interioribus* frequentius erectis, quandoque superne reflexis, raro divaricatis; *exterioribus* laminâ constanter reflexâ, ungue saepe intus pubescente. *Germ.* rarius subsessile. *Stylus* triqueter, tubo aequalis ac in pleno una consolidatus. *Stigm.* 3 trifaria inclusa petaloidea, extrorsum fornicata, bilabiata, *labio exteriore* curto diploidso-subtenso, *interiore* bipartito reflexo. *Stam.* basi laciniarum exteriorum imposita, faciebus stigmatum accumbentia. *Anth.* lineares, extrorsae. *Caps.* coriacea nunc chartacea torulosa, rotundate acuteve trigona, rarius hexagona, trilocularis loculamentis polyspermis, 3-valvis, valvis septigeris. *Sem.* biseralia, horizontalia, septi margini internae utrinque annexa, nunc globosa, pressione saepius deformata, glabra, nunc rugoso tuberculata; albumen durum. *Gawler bot. Mag. t.* 1496. „Herbae perennes; rhizoma horisontale divisum, raro tuberiforme bulbiceps atque perpendiculare, nunc bulbus tunicatus, nunquam ut constanter in proxima Moraea *bulbo tuber;* folia ensata, collaterali-disticha, modo canaliculata, transverse bifaria, rarissime tetragona; caulis ramosus cubitalis ad scapoeum subterraneum subnullum. *Gawl. l. c.*

Pag. 343. n. 134. Sophronia. Plerisque eadem videtur cum Witsenia.

n. 135. Dilatris. Post hanc ponantur: Vieusseuxia, Sisyrinchium, Tigridia, Ferraria, Galaxia: sunt enim in omnibus *flores superi.*

Pag. 344. n. 143 Sisyrinchium. Post hoc inseratur:

143 a. RENEALMIA.

Perianthium 6-partitum, regulare; foliolis interioribus majoribus basi angustatis. *Filamenta* infra connata vel distincta, supra patentia. *Stigmata* 3 involuto-filiformia, acuta. *Capsula* obovato-clavata. *Semina* angulata. *Inflorescentia* subpaniculata, fasciculorum spathis abbreviatis. *R. Brown Prodr. Addenda.* suadente D. *Ker.*

Obs. Renealmia *Linn. Suppl.* auctoritate ill. *Smith Exot. bot.* 2. p. 93 est Alpiniae species *R. Brown* (qui prius genus hocce sub Sisyrinchio habuit.) Renealmia *pendula Gaertn.* fil. et *undulata Wendl.* etiamnum *Scitamineae* dubiae, hinc a nobis ommissae.

Pag. 344 post n. 146 inseratur:

n. 146 a. JOHNSONIA.

Perianth. 6-partitum, aequale, petaloideum, marcescens, deciduum. *Stam.* 3. *Filamenta* basi laciniarum interiorum inserta infra dilatata connata. *Stylus* filiformis stigmate obtuso, *Caps.* 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis.

Semina bina, altero pendulo, apice columnae centralis gracilis capsulâ brevioris affixa, umbilico strophiolato. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 287.

Familia ASPHODELEARUM genus affine BORYAE.

Pag. 345. n. 147. HEDYCREA. Addatur:

Obs. Mirum de charactere generis hujus apud auctores discidium. *Cal.* turbinatus, 5-fidus. *Pet.* o. *Stamina* fauci calycis inserta. *Drupa* olivaeformis, carnosa. *Nux* ovata, fibris tecta, 1-locularis apud *Pers. Syn.* I. p. 248, qui laudat: *Lam. ill. t.* 121. fig. 3, cui vero character genericus longe alius in *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 561: *Cal.* 2 foliolis 2 oppositis minimis. *Cor.* monopetala turbinata, limbo patente, dentibus 5 acutis. *Stam.* fauci corollae inserta, antheris bilocularibus. *Germen* villosum stylo curvo setaceo stigmate obtuso. *Bacca* ovata magnitudine olivae glabra, nuce osseâ monospermâ. Alius denique Character apud *Schreber* et *Willd.* sub nomine HEDYCREA (quô insigniverant LICANIAM *Aublet.*): *Cal.* hemisphaericus, 5-dentatus, dentibus acutis patulis. *Cor.* o. *Filamenta* annulo calycem interne infra dentes cingenti inserta, dentibus opposita, iisque breviora. *Germen stylusque* villosa. *Stigma* obtusum. *Drupa* ovalis, mollis, unilocularis, nuce uniloculari ovatâ, fibris tectâ, putamine duro. — Fructus in omnibus, minime verò flos convenit. — Bellissime se subduxit cl. *Willdenow*, qui nullibi in clavi genus hoc recepit. In *Persoon* l. c. ingente sphalmate legitur: *Petala* 6, fauci calycis inserta.

Pag. 346. n. 152. POLYCNEMUM. Post hoc inseratur:

n. 152 a. THRELKELDIA.

Perianth. urceolatum, intra marginem truncatam squamis tribus membranaceis. *Stam.* tria hypogyna, squamis opposita. *Utriculus* perianthio drupaceo baccato inclusus. *Semen* ovatum, albuminosum, embryone peripherico, inverso. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 410.

Familia CHENOPODEARUM *R. Br.*

Pag. 346. n. 156. COMMELINAE addatur:

Obs. Character generis emendatus a *Gawler* et *Rob. Brown*: „*Cal.* tripartitus persistens. Cor. (calyce grandior 9?) 3-partita, decidua, laciniis unguiculatis, tertiâ quandoque dissimili v. abortiente. *Stam.* 6 (v. 5.). *Antherae* 8 (nunc 2-4) dissimiles, vix polliniferae. *Germ.* 3-loc., loculis oligospermis. *Stigm.* I. *Involucrum* monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, persistens, capsulas includens. *Caps.* 2-3 loc., 2-3 valv., valvis medio septigeris. *Sem.* saepius bina, angulo interno loculi inserta. *Embryo* trochlearis, in cavitate albuminis denso carnosi, umbilico opposita, immersus." *Brown prodr. Fl. nov. Holl.* I. p. 268. 269. ANEILEMA *Rob. Brown prodr.* p. 270 conservari tanquam genus proprium non posse, etiam *Meyer Essequebo p.* 22.

Pag. 347. n. 158. MACROLOBIUM. Addatur:

Obs. „Cls. *Vahl* MACROLOBIO minus recte calycem 4-dentatum tribuit, cum infra medium 4-fidus, nec glaberrimus, calyx. Florum structura Botanicis hucusque haud bene observata, nam re verâ petala 5, aeque ac

in genere OUTEA, huic proxime affini, sed 4 valde minuta, squamulas tantum repraesentantia." Meyer Essequebo p. 17. 19, qui characterem sic emendavit:

„Cal. 4-fidus, bibracteatus. Cor. 5-petala, petalis 4 minutis, quinto maximo undulato-plicato. Legumen pedicellatum, compressum. Sem. 1." l. c. p. 17.

Pag. 347. post 160 HIPPOCRATEAM (quae nunc familiae HIPPOCRATICEARUM cum TONTELEA, ANTHODENTE, SALACIA et CALYPSO) inseratur:

160 a. JOHNIA.

Cal. 5-phyllus, vel 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Nectarium* s. receptaculum staminum et pistilli subglobosum. *Germen* triloculare, seminibus 1-2 peltatis in loculo singulo. *Bacca* 1-polysperma. *Embryo* sine perispermate, directione variâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 172.

Affinis SALACIAE, forte tertii ordinis hujus classis. *Roxb.* l. c.

160 b. RADDISIA.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* rotata, 5-fida. *Nectarium* annulus extra stamina ovarium cingens. *Caps.* 3-locularis: loculis polyspermis. *Leandro de Sacramento* in *Denkschr. Münch. Akad.* VII. *p.* 244. *t.* 15.

Pag. 347. n. 161. TONSELLAE addatur:

Obs. SICELIUM *Brown* vix differre a TONSELLA (s. TONTELEA) monet *Poiret Enc. méth. Suppl.* V. *p.* 146. TONSELLAE subjungatur:

n. 161 a. ANTHODUS *Ruiz* et *Pav.* *Fructus* bacca subglobosa, obsolete 2-3 locularis, loculis monospermis, abortu plurimorum seminum (2-3). *Semina* ovata, mucilagine involuta. *Martius in litt.*

Character floris datus in *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 546 in nota. TONSELLAE maxime affinis. Familia HIPPOCRATICEARUM.

collaterali-adscendentia, inclusa. *Antherae* lineari-oblongae, antrorsum a dorso verticali pensiles, vibratiles. *Stylus* decursu staminum triquetro-filiformis. *Stigm.* 3 lamellosa, obverse attenuata, conduplicato-explicanda, divergentia. *Caps.* membranacea, ovato-oblonga, obtuse trigona, 3-loc., 3-valv., valvis medio septigeris. *Sem.* numerosa, gemino ordine in loculis imbricata, internae septi margini utrinque annexa, obovato-orbiculata, membranoso-alata, nucleo parvo, cartilagineo. (Bulbo-tuber ovato-globosum, pluribus membranaceo fibrosis texturâ et crassitie magnopere variantibus tectum, rarius subnudum; folia 2, plura, collaterali-disticha, infra vaginantia et vaginâ radicali cincta, laminâ ensatâ, rarius decussato-quadrangulâ, modo utrinque bisulcâ, interdum cartilagine crassâ marginatâ; caulis culmaceus, saepius simplex, teres, nunc subulatim triqueter. In GL. *segetum* nucleus seminum major, et parcâ pulpâ obvolutus, integumentum externum adeo explet, ut fere oblitteretur ala: hinc genere suo abludens ANTHOLYZAE et BABIANAS approximat. *Gawl.*)

Pag. 342. n. 132. MORAEAE addatur:

Obs. MORAEAE character genericus apud *Gawler* bot. *Mag.* t. 1612. „*Inflorescentia* fasciculata, pauci-pluriflora, spathis communi-bivalvi involutis distincta, raro in spicam separata. *Cor.* supera, erecta, involuto-decidua, hexapetalo-partita s. tubuloso-sexfida, laciniis obversis, rotatis s. inferne conniventibus, alternis consimilibus, exterioribus ungue haud raro barbato, saepe foveolâ in basi, laminâ nunquam erectâ, interioribus angustioribus, raro parvissimis (leg. minimis) vel nullis, totis interdum erectis. *Stylus* triquetro-filiformis, ereptus, liber. *Stigmata* 3 pentaliformia, trifaria, antice fornicata, postice carinata, bilabiata, labio interiore bifido reflexo, exterius breve, retusum, multoties seu fere non excedente, raro lineari-radiatâ, bipartita, segmentis filiformi convolutis. *Filamenta* corollae limbive disco imposita, libera s. partim vel omnino connata. *Antherae* erectae, extrorsae, (?) lineari-oblongae stigmatum faciebus appressae, segmentisve intersertae. *Caps.* membranacea, ovato-globosa ad prismatico-columnarem, trilocularis, loculis biseriato-polyspermis, trivalvis, valvis medio septigeris. *Sem.* septi margini interiori utrinque annexa rotundata s. anguloso-pressa; albumen corneum. Radix bulbo-tuber, integumento exteriore senescente putamineo fibroso, reticulato-rimoso; folia radicalia pauca, transverse bifaria, fistuloso-vaginantia, inde convoluto-lorata, saepius caudato-cuspidata, raro plura adscite canaliculata, carinata, nec unquam collaterali-disticha; caulis culmaceus, vaginoso-foliatus, simplex ad ramosissimum, rami e vagina ad articulos, solitarii, saepe plures aggregati, raro divisi; flores in caule aut ramo terminales, saepius fugaces. In IRIDE radix nunquam bulbo-tuberosa, in MORAEA constanter. *Gawl.* MORAEAE subjungatur:

n. 132 a. DIPLARRHENA.

Perianth. petaloideum 6-partitum, laciniis interioribus minoribus, superiore dissimili fornicatâ. *Stamina* distincta 2 sub superiore laciniarum interiorum conniventia, tertium sine anthera. *Stigma* 3-partitum, bilabiatum. *Caps.* oblonga trigona. *Semina* plano-depressa, simplici serie inserta. *R. Brown. Prodr.* I. p. 304. DIPLARRHENA *Labill.* (Laciniae exteriores patentes.)

lina opposita, basi vaginata, superiora hastata, summa linea, ria, laciniis obtusis, vaginis basi subconnatis, membranaceis-inflatis, striatis, glabris, ciliatis, semipollicaribus, infimis aphyllis. Corymbi terminales, tripartiti, ramis dichotomis, capitato-confertis. Bracteae oppositae, lineares, uninerves, basi connatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine *Fediae olitoriae*. Cor. infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, fauce pilosâ, laciniis suborbiculatis, obtusis, aequalibus. Stylus longe exsertus. Stigma subcapitatum indivisum. *Kunth* l. c. *In Novae Hispaniae humidis prope Real del Monte.* ♃.

n. 4 b. V. *pyramidalis Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, tereti, sulcato, glabro; foliis pinnatis: foliolis sessilibus, ovatis, cordatis, integerrimis, glabris; paniculâ ramosissimâ, pyramidali; corollis 5-fidis; staminibus subinclusis; akeniis glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. kunth* III. *p.* 331.

Herba 3 ped. Caulis crassitie digiti minoris. Folia brevissime petiolata; foliolis 7-9, ovatis aut ovato-oblongis, acutis, reticulato-subquintuplinervibus, membranaceis, subciliatis, 1/2-1 1/2 poll., infima minima, 1/2 poll.; terminale maximum, oblongum, subacuminatum, basi rotundatum, 2 fere poll. Petioli communes adjectâ rhachi 3 poll., pubescentes, basi connati. Panicula terminalis pedalis et ultra, ramis oppositis, dichotomis, patentibus, ramulisque glabris, nodis pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolatae aut lanceolato-oblongae, obtusiusculae, uninerves; glabriusculae. Flores minuti magnitudine *Fediae olitoriae*, alares et terminales, solitarii, sessiles. Cor. infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subaequalibus. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. *Kunth* l. c. *Ad muros urbis Quito.* ♃.

n. 4 c. V. *polemonioides Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, erecto, tereti, pubescente; foliis pinnatis: foliolis oblongis, breviter petiolatis, integerrimis, subcarnosis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus; paniculâ ramosissimâ; corollis quinquefidis; staminibus inclusis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 332.

Herba 2-3 ped. Rad. fibrosa. Caulis ramosus, carnosus, ruber. Folia petiolata, foliola 7-13, subopposita, interdum obovato-oblonga, basi acuta et subaequalia, apice obtusiuscula, subinde obsolete repanda, subcarnosa, subtus molliter incana, 6-8 lin., 2 1/2-3 lin. lata, inferiora gradatim minora, infima 3-4 lin., terminale maximum, 9-11 lin. Petioli communes adjectâ rhachi 2 poll., canaliculati, basi dilatati, connati, pubescentes; partiales 1-2 lin., pubescentes. Panicula terminalis, pedalis, ramis oppositis, dichotomis, ramulisque pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolatae, acuminatae, pubescentes. Flores minuti, magnitudine pyramidalis, alares et terminales, solitarii, sessiles. Cor. infundibuliformi-cam-

panulata, gibba, alba, glabra, tubo brevissimo: laciniis ovat subrotundis obtusis subaequalibus. Stylus longitudine stam num; stigmate trifido. *Kunth* l. c. *In r. Quiten Hambato inter et Llactacunga.* ♃.

n. 4 d. V. *sorbifolia Humb. et Bonpl.*; caule herb ceo, erecto, tereti, (inferne) pilosiusculo; foliis pinnati foliolis sessilibus, ovato oblongis, basi cuneatis, grosse se ratis, glabris; paniculâ ramosissimâ; corollis quinquefidi staminibus inclusis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. re Kunth* III. *p.* 332.

Herba 2-3 ped. Caulis striatus. Folia brevissime petiolat foliola circiter 13, opposita, obtusiuscula, basi cuneata, de tibus obtusis, membranacea, subpollicaria, infima 4-6 lin terminale maximum, 14-15 lin. Foliola foliorum floraliu linearia, integerrima, obtusa; lateralia brevissima, termin valde elongatum. Petioli adjectâ rhachi 3-poll., glabriuscu basi connati. Panicula terminalis, pedalis, ramis opposit dichotomis, glabris, patentibus. Bracteae oppositae, lanc latae, acuminatae, glabrae. Flores alares et terminales, litarii, sessiles, magnitudine floris *Fediae olitoriae.* C infundibuliformi-campanulata, basi gibba, glabra, alba, tu brevissimo, laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus. Stig 3-fidum, exsertum, laciniis elongatis. *Kunth l. c. declivitate occidentali montium Mexicanorum inter V ladolid de Mechoacan et Pazcuaro.* ♃.

n. 4 e. V. *ceratophylla Humb.* et *Bonpl.*; caule h baceo, erecto, tereti, striato, glabro: foliis pinnatis: fol lis trifido-hastatis, sessilibus, glabris: laciniis linearib acuminatis; corymbis dichotomis; corollis 5-fidis; stami bus exsertis; akeniis villoso-pubescentibus. *Humb. Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 333. *t.* 276.

Caulis ramosus. Folia longissime petiolata: foliolis circiter suboppositis, laciniis integerrimis, 5-6 lin., terminali l giore. Petioli adjectâ rhachi 4-5 poll., glabri, basi pilos culi et subconnati. Corymbi terminales, coarctati: ramis bescentibus. Flores alares et terminales, solitarii, sess magnitudine V. *Phu.* Bracteae oppositae, lanceolatae pu centi-pilosae. Corolla infundibuliformis, alba, externe p rula, tubo longo basi gibbo: laciniis oblongo-ellipticis, tusis, obsolete trinervibus, subaequalibus, fauce barbatâ. S exserta. Stylus glaber. Stigma simplex indivisum. Sem ovato-oblonga, hinc uni-inde tricostata, vix 2 lin., pa plumoso involuto. *Kunth* l. c. *In alta planitie xicana juxta Chapoltepec.* ♃.

Pag. 351. n. 10. VALERIANA *pauciflora.* Addatur synonym V. *pauciflora*; foliis radicalibus integerrimis, cordi crenatis, petiolatis; caulinis pinnatis, subdentatis; supe ribus trifoliatis, foliolis ovatis, acutis; paniculâ sparsâ; rymbulis paucifloris. *Nuttall Gen. p.* 20.

Caulis 3-pedalis vel parum ultra, sulcatus, glaber, simplex, fistulosus. Foliola pinnatorum 5-7 glabra, versus apicem petioli sensim majora, ovata, acuminata. Flores longi, fere pollicis, pallide carnei, triandri, basi tuberculo parvo; bibracteati, limbo 5-partito, laciniis ovatis, obtusis. Stamina exserta. Semen ellipticum, planum, utrinque medio striis 3 longitudinalibus, demum plumosi. Affinis V. *Phu.*

Pag. 351. n. 12. VALERIANA *officinalis*. Addatur synonymon: β. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 13. *Svensk. Bot. t.* 25. *Hayne getr. Darst.* III. *t.* 32. γ. V. *officinalis Savi Mat. med. p.* 36. *t.* 28 (fide *Bertolon. Amoen. ital. p.* 326.)

Pag. 351. n. 13. VALERIANA *sampucifolia*. Addatur synonymon:
Link Enum. alt. I. *p.* 65. VALER. *exaltata Baumg.*

Folia 4-5-juga, in *officinali* 7-8-juga, foliolis oblongis dentatis. Cor. rubescens. Culturâ persistit.

Pag. 352. n. 16. VALERIANA *sisymbrifolia*. Addatur:

Obs. Exc. *M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p.* 16. monet: suam VALERIANAM *Cardamines* inter et VAL. *sisymbrifoliam* secundum *Desfontaines* l. c. eam notabilem intercedere differentiam, quod posterior foliolis etiam superioribus subrotundis gaudeat, quae adscendendo longiora et demum linearia in V. *Cardamines*. Cor. infundibuliformis, tubo gracili limbo campanulato duplo triplove longiore ut in V. *tuberosa*, nec campanulata tubo vix distincto, ut in V. *dioica*. *Steven Mem. soc. N. s. Mosqu.* 3. *p.* 261 et 5. p. 341.

Pag. 352. n. 16. VALERIANAE *sisymbrifoliae* addatur:
n. 16 a. VALERIANA *capitata Pall.*, caule simplici, erecto, glabro; foliis sessilibus, basi pinnatifidis, laciniâ unâ alterâve intermediâ, oblongis, acutis, serratis, nervosis, glabris; capitulo terminali, bracteis linearibus cincto. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 66.

Flores atrofusci videntur in elegante specie hacce. *Link.* *In summis alpibus Sajanensibus. Pallas* in *Herb. Willd.*

Pag 353. n. 20. VALERIANAE *scandenti* addatur:
V. herbacea, scandens; ramis teretibus, glaberrimis; foliis ternatis: foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, subintegerrimis, membranaceis, glabris; paniculis axillaribus; floribus remote spicatis; corollis 5-fidis; staminibus exsertis; fructibus pilosiusculis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 333. *Herb. Willd.*

Rami supra nodos pubescentes. Folia petiolata, foliola basi acuta, tenuiter membranacea, intermedium 2 poll., longe petiolatum, lateralia dimidio breviora, breviter petiolata. Petioli communes pollicares aut 1 1/2 poll., partiales, 2-6 lin. longi, glabri. Paniculae 1/2 ped., pedunculatae, oppositae, ramis oppositis dichotomis glabris. Flores sessiles, basi bibracteati,

magnitudine *Fediae olitoriae*. Bracteae lanceolatae, glabrae Cor. infundibuliformis, glabra; tubo brevi basi gibbo; laciniis ovatis, obtusis, aequalibus. Stylus glaber. Stigma 3fidum? Semina ovato-conica, compressa, hinc 1-inde 3-costata, lineae; pappus radiis fere 12, semine duplo longioribus, plumosis, basi membranaceis et connatis. *Kunth* l. c *In temperatis Novae Andalusiae prope Coenobium Caripense*. 4.

Obs. Specimen nostrum lectum a clo *Bertero* in *Alta mira* ad rivulorum oras quam exactissime convenit cum diagnosi et descriptione Kunthiana satisque superque dubium nostrum circa synonymon *Forskåli* l. c corroborat, cum omnino planta V. *Forskaliana* diversissima.

Pag. 354. n. 23. VALERIANAE *montanae* addatur synonymon V. β. *rotundifolia Sims bot. Mag.* 1825. VALERIANA *montana*, foliis ovatis; inaequaliter serratis: superioribus cuspidatis. *Bert. Excerpt. p.* 6. et *Opusc. scient. di Bologna* IV. *p.* 222.

Hujus folia interdum subrotunda, etiam basi; caulina superiora saepe alte et inaequaliter serrata, praecipue apicem versus cuspide terminali, longâ, integerrimâ. Foliorum caulinorum supremum par subinde lineare, angustissimum, longum, integerrimum vel inferne lacinulatum. Flores grandiusculi, rosei. *In montibus Praetutianis*. 4. *Bertolon.* litt. (V. *montanam* adumbravit in *Amoen. p.* 326.)

Obs. V. *alpestrem*, foliis ovatis: radicalibus integerrimis, caulinis incisserratis vel tripartitis, floribus capitato-corymbosis, corollâ germine triplo longiore. *Steven* in *Mem. Soc. Nat. cur. mosqu.* 5. *p.* 3 et VAL. *alpinam Hoffm. H. mosqu.* 1808. *n.* 3388 ad *montanam* spectare monet exc. *M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p.* 26, simul cum? V. *intermediam Sternb.* et *Hoppe* adducit. Inter VALER. *alpinam Mussin Puschkin* e Caucaso in *Herb. Willd.* differe a *montana* foliis latioribus cordatis sessilibus, caulinis profundi dentatis, monet *Link Jahrb.* „Visâ" addit M. a B. l. c. „varietas foliis caulinis summis basi incisis, facile adducor ut nostram pro distincta et intermedia inter V. *montanam* et *tripterim* specie habeam Habitus autem potius *montanae* est. Folia radicalia plerumque integ nonnunquam etiam remote obtuseque dentata; caulina superiora saepe indivisa, semper acute dentata, nunquam vere ternata. Corollae magnitudo et staminum ad eam ratio minus constans est, sicut in montana europaea: fallit igitur diagnosis utriusque ex partibus hisce desumta."

Pag. 354. n. 24. VALERIANA *heterophylla*. Addatur synonymon:

VALERIANA *supina* L. variet. *Loisel. Not.* fide *Steudel*

Pag. 355. n. 25. VALERIANAE *intermediae* addatur synonymon V. *intermedia*, foliis omnibus petiolatis dentatis: radicalibus cordatis, caulinis ovato-oblongis acutis. *Com. Sternb.* et *Hoppe Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 83

Flores sat magni, staminibus styloque exsertis. *Sternb.* *Hopp.* Mirum doctissimos viros synonymon *Vahl* non l.

daise, cum illorum VALERIANA *intermedia*, quam novam esse speciem dicunt, omnino eadem cum *intermedia* *Vahl* videatur.

Pag. 355. n. 26. VALERIANAE *tripteridi* adde τῳ β synonymon: VAL. *heterophylla* *Baumg. trans.* γ. foliis omnibus integris *Lapeyrouse abreg. pyren.* 18., quae a *Gilibert Element. bot.* I. p. 46 commutata cum V. *elongata*.

Pag. 356. n. 30. VALERIANA *asarifolia*. Addatur:

Obs. Cl. *Staudel* citat VALERIANAM *calthaefoliam* *Sieber* nobis plane ignotam; VALERIANA *asarifolia* *Sieber Herb. Cret.*, lecta ab illo in montibus sphakioticis, folia radicalia Calthae potius quam Asari prae se fert. Reliqua omnia cum diagnosi data a cl. *Dufresne* conveniunt; habitus omnino V. *officinalis*; sed folia caulina, etiam inferiora, multo angustiora, flores majores et bracteae multoties angustiores, fere subulatae.

Pag. 356. n. 30. VALERIANA *monorhiza*. Deleatur, et subjungatur *tuberosae* instar γ, monente *Lapeyr. Abr. d. Pyr. Suppl.* p. 8.

Pag. 356. n. 33. VALERIANA *tuberosa*. Addatur synonymon: *Mauri Rom. Plant. Cent.* 13. p. 4. et γ. VALERIANA *monorhiza* *Du Fresne S. V. ed. nostr.* n. 30 (cum diagnosi) fide *Lapeyr. Abr. Pyren, Suppl.* p. 8.

Pag. 357. n. 34. VALERIANAE *spicae* addatur synonymon, fide *Roxbourgh*:

V. *Jatamansi* W. *Jones Asiat. Research.* II. p. 405. IV. p. 109. *Roxburgh ibid.* 433. V. triandra; foliis integerrimis, quaternis: pare interiore radicali petiolato, cordato; caulino sessili, lanceolato; seminibus pappo coronatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 166. Huic subjungatur:

n. 34 a. VALERIANA *Hardwickiana* *Wall.*; triandra, villosa; foliis radicalibus numerosis, carnosis, ovato-cordatis, acutis, inaequaliter sinuatis; petiolis longis, sulcatis: caulinis sessilibus, parvis, oppositis, remotis, pinnatis, vel basi laciniatis; corymbis terminalibus gradatim elongatis; pedicellis dichotomis; seminibus pappo pilosiusculo coronatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 166. *Valeriana Hardw. Asiat. Research.* VI. p. 350.

Rad carnosa, crassitie digiti minimi, fibris numerosis pallidis, cylindricis. Folia caespitosa, 1-3 poll., subundulata, subinde quasi excisa, pilis brevibus mollibus, intense viridia, sublucida, subtus pallidissima, costâ nervisque carnosis: lobis ad basin plus minus distinctis, subinde decurrentibus, subinde nullis. Caule increscente elevantur etiam folia ad pollices aliquot, et opposita evadunt paribus approximatis. Folia caulina paribus 2-4, foliolo extimo sinuato-dentato, circiter pollicari, reliquis in pare uno alterove lineari-lanceolato, parvo. Petioli cylindrici pubescentes, pro-

funde sulcati, a basi lata crassa attenuati, folio bis ter longiores. Caules plures erecti, striati, fistulosi, subvillosi, 4 poll., crassitie pennae anserinae. Corymbus pedunculis oppositis, gracilibus, pubescentibus, 2-4 inferioribus, remotis pedicellis ter quater dichotomis, capillaribus, terminatis racemis brevibus, rarifloris. Bracteae lineares oppositae sub divisionibus singulis: inferiores longitudine fere peduncul Flores valde parvi, pallidi, calyce nullo, nisi margine elevato ad apicem germinis. Cor. infundibuliformis, margine 5-fido, regulari, tubo basi nudo, intus villoso. Semen compressum, serie pilorum alborum in sulcis, caeterum simile V. *rubrae*. *Wall.* *In montibus Sirinagur et Nepala.*

Pag. 357. n. 37. VALERIANA *saxatilis*. Addatur synonymon: *Bertolon. Amoen. Acad. p. 326.*

Pag. 358. n. 40 post VALERIANAM *spathulatam Ruiz et Pav.* inserantur:

n. 40 a. V. *alypifolia Humb. et Bonpl.*; caulibus fruticosis, procumbentibus; foliis spathulatis, carnosis, glaberrimis; capitulis pedunculatis; corollis quinquefidis; staminibus inclusis. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 325.

Proxima VALERIANAE *spathulatae Ruiz et Pav.*, et ab hac characteribus datis abunde distincta. Fruticulus facie GLOBULARIAE *cordifoliae*. Caules ramosi, basibus petiolorum delapsorum undique obtecti, ramis abbreviatis foliis densissime obsit Folia GLOBULARIAE *Alypi* opposita, valde approximata, acutiuscula, subuninervia, adjecto petiolo pollicaria, superne 2 1/2 lin. lata. Petioli margine membranacei folio longiores glabri. Corymbi capituliformes, terminales, globosi, den magnitudine *Pruni spinosae*. Bracteae lanceolatae aut lanceolato-spathulatae, obtusae, margine membranaceae, glabrae floribus breviores. Flores sessiles magnitudine floris mas VALERIANAE *dioicae*. Corolla basi gibba?, alba, glabra, tubo brevissimo, compresso, bialato, laciniis suborbiculato-ovat obtusis, aequalibus. Stylus glaber, exsertus. Stigma trifidum laciniis revolutis. Fructus? *Kunth l. c.* *In humi Regni Quitensis, frigidis Antisanae, ad radicem Chi sulonge.* ♄.

Pag. 358. n. 40 b. V. *aretioides Humb. et Bonpl.*; caulibus suffruticosis, cespitosis, subprocumbentibus; foliis (quadrifariam) imbricatis, lineari-teretibus, carnosis, glabris basi (valde) dilatatis et ciliatis; floribus 1-3 terminalib sessilibus; corollis 4-5-fidis; staminibus exsertis. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 324.

Herba facie ARETIAE aut EMPETRI. Caules complures ram 2-3 poll., ramis sparsis, supremis valde abbreviatis, oppositis, obtusis, 2 lin., patentibus, basi triangulari-ovatis, nervibus. Flores magnitudine *rigidae*. Cor. infundibuliformis, flava, glabra: tubo longissimo, filiformi; laciniis ov. obtusis, aequalibus, patentibus. Antherae glabrae, flav

Stylus tubo triplo brevior. Stigma truncatum obsolete trilobum. *Kunth l. c. In humidis prope cacumen Andium Quitensium.* ♄.

n. 40 c. V. *microphylla Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso, erecto; ramis teretibus (tenuissime) pubescentibus; foliis obovato-oblongis, integerrimis, trinervibus, subcoriaceis, supra pubescentibus; paniculis confertis; corollis 5-fidis; staminibus inclusis; fructibus glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 325. *t.* 273.

Caulis pedalis, ramis oppositis foliosis, junioribus rubris. Folia approximata, petiolis brevissimis basi petiolatis, basi cuneatis, obtusis aut saepius acutiusculis, subtus glabris, 3-5 lin., 1 1/2-2 lin. latis. Paniculae terminales corymbosae: ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus, confertis. Bracteae oppositae, lanceolatae, acutiusculae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine floris FEDIAE *olitoriae*. Cor. basi gibba, glabra, alba, fauce rubra, tubo brevissimo, laciniis ovatis, obtusis, aequalibus. Stylus exsertus. Stigma laciniis patenti-recurvatis. Semina hinc convexa, inde angulata, fuscescentia, glabra, 1/2 lin., pappo subdecemradiato, radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. *Kunth l. c. In montanis frigidis Andium Pastoënsium inter Chilanquer et Guachucal.* ♄.

n. 40 d. V. *quadrangularis Humb.* et *Bonpl.*; caule suffruticoso ramisque quadrangularibus, glabris; nodis pilosis; foliis ovato-oblongis, basi denticulatis, triplinervibus, subcarnosis, glabris; corymbis dichotomis, divaricatis; corollis 5-fidis; staminibus inclusis; fructibus glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 326.

Folia acumine obtuso 15-17 lin., 5-6 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, basi dilatati, inferiores longitudine foliorum, superiores brevissimi aut nulli. Corymbi rami ramulique quadrangulares glabri, nodis, pilosis. Bracteae oppositae, lanceolato-oblongae, acutae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine *Fediae dentatae*. Cor. basi gibba, glabra, rubra, tubo brevissimo, laciniis ovatis, obtusis, aequalibus. Stylus exsertus. Stigma 3-fidum. Semina lineari-oblonga, subarcuata, hinc uni- inde tricostata, pappo plumoso, 1 1/2 lin., pappo 14-radiato: radiis plumosis, fructu duplo longioribus. *Kunth l. c. In Andibus Peruvianorum.* ♄.

n. 40 e. V. *triphylla Humb.* et *Bonpl.*; ramis lignosis, teretibus, glabris; ramulis sulcato-angulatis, foliis ternis, sessilibus, lanceolato-oblongis, coriaceis, glabris; capitulis ternis axillaribus et terminalibus, pedunculatis; corollis 5-fidis; staminibus exsertis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 326.

Rami terni; folia obtusa, subtus punctata, basin versus subciliata, in ramis sterilibus confertissima, in floriferis distanti., 8

lin. Capitula pedunculata, bifida. Bracteae oppositae, lanceolatae, obtusae, sessiles, basi connatae, glabrae. Corollae laciniae obtusae, tubo pubescente. A *Mutisio* communicata cum *Bonpland*. *Kunth* l. c. *In frigidis montium Novo-Granatens., juxta S. Fe de Bogota.* ♄.

n. 40 f. V. *hirtella Humb.* et *Bonpl.;* caule suffruticoso, tereti, hirto; ramulis hirsutis; foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, trinervibus, subcoriaceis, supra pilosiusculis, subtus glabris; paniculis ramosissimis; floribus triandris; fructibus glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 327.

Erecta 2-3 ped.; ramuli fuscescenti-hirti. Folia petiolis brevissimis subconnatis, acuminatis, basi in petiolum angustatis 2 poll., 2-3 lin. latis. Paniculae terminales, ramis oppositis, dichotomis, ramulisque pilosis. Bracteae oppositae oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae. Cor. alba. Sem. ovata-compressa, hinc 3 inde unicostata, 1/2 lin.; pappi 6-8 radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. *Kunth l. c. In Andibus Quitensium juxta cacumen Assuay prope los baredones et Ladera do Cadlad.* ♄.

n. 40 g. V. *tomentosa Humb.* et *Bonpl.;* fruticosa scandens; ramis teretibus, cano-tomentosis; foliis ovatis cordatis, basi denticulatis, membranaceis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; corymbis axillaribus, pedunculatis, dichotomis; corollis 5-fidis; staminibus exsertis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 327.

Folia apice angustato-acuminata, membranacea, 2-2 1/2 poll., 1 1/2 poll. lata, pilis stellatis. Petioli pollicares, canaliculati, stellato-tomentosi, basi dilatati, subconnati. Corymbi oppositi pedunculo ramulisque albido-tomentosis, conferti. Bracteae oppositae, lineari-lanceolatae, tomentosae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine FEDIAE *dentatae*. Cor. basi gibba, glabra, alba, laciniis suborbiculatis, obtusis, aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. *Kunth l. c. In temperatis regni Quitensis convalli Chotensi, villa S. Vincente.* ♄.

n. 40 h. V. *Clematitis Humb.* et *Bonpl.;* frutico scandens; ramis teretibus, glabris; foliis ovatis, triplinervibus, subintegerrimis, membranaceis, glabriusculis; paniculis ramosissimis; ramis divaricatis; corollis 5-fidis; staminibus exsertis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 327. *Herb. Willd. Link Jahrb.* 1. 3. *p.*

Folia obtusiuscula, basin versus obsolete denticulata, 12-16 l. 9-10 lin. lata. Petioli 3-5 lin., canaliculati, ciliati. Panicu terminales, sessiles, ramis oppositis, dichotomis, teretibus, pubescentibus. Bracteae oblongae, acutae, pubescentes. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine *tomentosae*. Cor. campanulato-infundibuliformis, externe

bescens, laciniis subrotundis, obtusis, aequalibus, uninervibus, gibbere nullo. Stylus longitudine staminum, stigma trifidum. *In alpinis Nov. Granat. prope Paramo de Saragura et juxta Mulalo Quitensium.* ♄!

n. 40 i. V. *crassifolia Humb.* et *Bonpl.*; fruticosa, scandens; ramis teretibus, glabris; foliis ovato-ellipticis, obtusis, integerrimis, subcarnosis, glabris; corymbis trichotomis, divaricatis; corollis 5-fidis; staminibus inclusis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 328. *t.* 274.

Folia basi in petiolum decurrentia, 2 poll., 13-14 lin. lata. Petioli 6-8 lin. canaliculati, glabri. Corymbi terminales, ramis divaricatis, ramulisque subpubescentibus, dichotomis. Bracteae lanceolatae, acuminatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles paulo majores quam in V. *clematitide.* Cor. infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, externe pilosa, tubo nullo, laciniis suborbiculatis, obtusis, aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum; laciniis revolutis. *Kunth l. c. In alsis juxta villam La Erre et pagum Sebondoi Nov. Granat.* ♄.

n. 40 k. V. *laurifolia Humb.* et *Bonpl.*; fruticosa; ramis teretibus, glabris, junioribus tetragonis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis, nitidis; paniculis ramosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 328.

Simillima *crassifoliae*, foliis praecipue diversa. Folia basi acuta, 1 1/2-2 poll. Petioli 1/2 poll., canaliculati, glabri. Paniculae terminales, ramis oppositis, dichotomis, ramulisque pubescentibus. Bracteae lanceolato-lineares, pubescentes. Flores monoici. *Mutis.* Specimen unicum in herbario a *Bonpland* in Americam translato: florum structura igitur denuo examinanda. *Kunth* l. c. *In alpinis Nov. Granatens. Mutis.* ♄.

pg. 359. n. 43. VALERIANAE *pilosae* subjungantur:

n. 43 a. V. *longifolia Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, tereti, (tenuissime) pilosiusculo; foliis integerrimis, coriaceis, glabris: radicalibus lineari-lanceolatis, petiolatis; caulinis linearibus, sessilibus; paniculâ ramosâ; corollis 5-fidis; staminibus exsertis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 330.

α. caule pedali; foliis radicalibus tripollicaribus.

β. caule 3 ped.; foliis radicalibus pedalibus.

Caulis erectus, sulcato-striatus. Folia radicalia in petiolum glabrum decurrentia, obtusiuscula, trinervia; caulina basi subconnata et pilosiuscula, obtusiuscula, glabra, in *α* pollicaria, in *β* 5-6 poll. Panicula ramis dichotomis, pilosiusculis, capitato-conglomeratis. Bracteae oppositae, lineares, obtusae, glabrae, ciliatae. Flores in ramulis alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine FEDIAE *dentatae.* Cor. infundibuliformis, gibba, alba, glabra, tubo brevi, laciniis ovatis, ob-

tusis, aequalibus. Filamenta basi dilatata. Stylus subexsertus. Stigma clavatum? Proxima V. *pilosae*. *β*. V. *plantagineae* valde similis: an species distincta? *Kunth* l. c. *Prope S. Fe de Bogota, alibique in alpestribus Nov. Granat.* ♃

n. 43 b. V. *plantaginea* *Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, erecto, tetragono, sulcato, glabro, nodis pilosis; foliis integerrimis, coriaceis, glabris: radicalibus oblongo-spathulatis, petiolatis; caulinis lanceolatis, sessilibus, basi connatis; paniculis ramosis; corollis 5-fidis; staminibus exsertis; akeniis glabris. *Humb.* et *Bonpl.* *nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 329.

Rad. fusiformis. Caulis 4-6 ped., crassitie pollicis. Folia radicalia pedalia, petiolo lato, canaliculato, ciliato, acuta, ca lina acuta, denticulata, coriacea, 4-6 poll. Paniculae terminales et axillares ramis oppositis, dichotomis, hirtis; ramulis capitato-glomeratis. Bracteae oppositae, glabrae, inferiores lanceolatae, acutae, superiores obovatae, saepius obsolete tridentatae. Flores sessiles. Cor. alba ut anthera. Sem. oblonga, compressa, hinc convexa, unicostata, inde angulata, fuscescentia, 2/3 lin. Pappus radiis capillaceis plumosis, paucis, fructu longioribus. In axillis foliorum mater glutinosa. *In Andibus Quitensium in alta planitie Antisanae et in declivitate occidentali Pichinchae.* ♃.

n. 43 c. V. *procera* *Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, sulcato, glabro; foliis caulinis sessilibus, ovatis, cordatis, valde acuminatis, argute dentatis, rigidis, glabris; paniculis ramosissimis; akeniis villoso pilosis. *Humb.* et *Bonpl.* *nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 329.

Caulis crassitie digiti minoris. Folia radicalia?, caulina amplexicaulia, apicem versus integerrima, 1/2 ped. Paniculae terminales et axillares pedunculatae, ramis oppositis, dichotomis, glabris, nodis pilosis. Bracteae oppositae, lanceolatae, acuminatae, uninerves, glabriusculae. Flores alares terminales, solitarii, sessiles. Corolla? Sem. ovato-elliptica compressa, hinc 1-inde 3-costata, lineae. Pappus 11-12 radiatus, radiis plumosis, semen duplo superantibus. *Kunth* *l. c.* *In r. mexicano prope Pazcuaro.* ♄.

n. 43 d. V. *urticifolia* *Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo, erecto, tereti, hirto; foliis subrotundo-ovatis, subcordatis, acutis, dentatis aut sinuato-dentatis, supra pilosiusculis: inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus; paniculà ramosâ; corollis 5-fidis; staminibus exsertis. *Humb.* et *Bonpl.* *nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 330.

Habitus VERONICAE *urticifoliae*. Rad. tuberosa, globosa, simplex. Caulis pedalis. Folia membranacea, subtus glabriuscula, 9-12 lin. longa et lata. Petioli 1/2 poll., pilosiusculi. Panicula ramis dichotomis pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolato-subulatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles magnitudine *longifoliae*. Cor. infundib

formis, basi gibba, alba, glabra, tubo longo; laciniis oblongis, obtusis, margine undulatis, aequalibus. Stylus exsertus. Stigma 2-3 fidum. *Kunth* l. c. *In frigidis Novi Granat. prope Almaguer et convallem Guaytarensem, et prope Loxam Peruviae.* ♃. An haec fors V. *veronicaefolia Herb. Willd.*

Pag. 360. n. 46. VALERIANAE *rigidae* addatur synonymon: V. acaulis; foliis stellato-congestis, linearibus, pungentibus, integerrimis, coriaceis, glabris; corymbis confertis, capituliformibus; corollis trifidis; staminibus exsertis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 324.

Cespitosa. Rad. fusiformis, crassitie digiti. Folia radicalia creberrima, patentia, basi vaginata, acuminato-mucronata, uninervia, nitida, nervo subtus piloso, basin versus ciliata, 3 fere poll., 3 lin. lata. Vaginae membranaceae, subciliatae. Scapi radicales, crebri, pollicares, glabri Corymbi tripartiti, contracti. Bracteae oppositae, ovato-lanceolatae, pungentes, inferne membranaceae, connatae et ciliatae, corymbum longitudine subaequantes. Flores sessiles magnitudine ASPERULAE *cynanchicae.* Cor. infundibuliformis alba, glabra, tubo longissimo, limbo trifido, laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, subaequalibus. Stylus exsertus. Stigma indivisum. Folia in speciminibus ad radicem Chimborazo minora, nervo glabra. *Kunth* l. c. *In regno Quitensi ad radicem Chimborazo et Peruvianorum.* ♃.

n. 47. VALERIANA *obovata;* acaulis; radice fusiformi; foliis radiatis, lineari-spathulatis, obtusis, hirsute pilosis. *Nuttall Gen. p.* 21 sub PHYLLACTI *obovata.*

Flores non visi. *In collibus siccis circa pagum Arikaree ad ripas Missouri.*

Obs. In *Herb. Willd.* asservari adhuc VALERIANAM *laevigatam Humb.* et *Bonpl.* in *nov. gen.* non descriptam; ASTREPHIAS 7; PHYLLACTES 2.

120. FEDIA.*)

Pag. 360. n. 1. FEDIAE *Cornucopiae* addatur synonymon: *Bot. Reg. t.* 155. FEDIA *incrassata Mönch.* (fide *Steudel.*)

n. 3. FEDIA *echinata.* Addatur synonymon: F. bracteis lanceolatis, glabris, margine scabriusculis; fructu compresso subtriquetro: apice dentibus tribus reflexo-uncinatis. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 34. *Stev. Mem. Soc. mosqu.* V. *p.* 353. *Link Enum. alt.* I. *p.* 36.

Folia in hac plerisque e congeneribus breviora, latiora, etiam inferiora dentata. Caules fistulosi, ramis dichotomiae apicem

---

*) Cl. *Link* in *Enum. alt.* I. *p.* 65. 66. FEDIAS omnes VALERIANELLAS dicit.

versus valde incrassatis. Capitula densa, minora, bracteisque arctius quam in affinibus obvallata. Fructus glaber, oblongus compressus: dente apicis unico valido reflexo arcuato, basi altero simili, et multo breviore adstante, et tertio minimo altero, interdum obliterato. *M. a. B.*

Pag. 361. n. 4. Fedia *olitoria*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 14. *Svensk. Bot. t.* 231. F. bracteis oblongis, obtusiusculis, margine ciliato-scabris; fructu compresso-orbiculato, glabriusculo, utrinque bistriato, obscure tridentato. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc.* 3. *p.* 27., et, hoc teste, *Steven Mem. Soc. Nat. Cur. mosqu.* V. *p.* 343. *n.* 1. Fed. *striata Stev.* ibid. II *p.* 173. *n.* 5. Valeriana *Locusta Engl. Bot. t.* 811. Excludatur in *Syn. nostr. Decand. Fl. franc.* 3330 praeter *a.*

n. 4 a. Fedia *costata Stev.*; bracteis oblongis, obtusiusculis, margine glabris; fructu subrotundo, compressiusculo obtusissimo, glabro, utrinque profunde bisulcato. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 28. *Steven Mem. mosqu.* V. *p.* 344. *n.* 2.

Proxima *olitoriae;* differt staturâ quidquam minore; bracteis glaberrimis; corollâ minore; fructu fere duplo minore, minus compresso, formâ fere melonis costati. *Stev.* Fructus sub lente asperiusculus. *M. a Bieb. l. c.* *In vineis vallis Sudac Tauriae meridionalis.* ⊙.

4 b. Fedia *turgida Stev.*; bracteis oblongis, obtusiusculis, ciliatis; fructu hemisphaerico, convexo, concavo submutico, glabro. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 28. *Stev. Mem. mosqu.* V. *p.* 345. *n.* 3. Fedia *olitoria Stev. Mem. mosqu.* 2. *p.* 178. *Lam.* et *Decand. Fl. fr.* 3330 (sub Valerianella.) *Cat. Hort. Gorenk.* 1812 *p.* 43.

Facies *olitoriae.* Dignoscitur caule angulis magis exasperato, foliis superioribus basi latioribus, saepius dentatis; bracteis evidentius ciliatis et praesertim formâ fructus. In hac loculi steriles magis quam in congeneribus turgent, unde fructus tricoccus apparet. *M. a Bieb.* *Passim per Tauriam atque Caucasum.*

Pag. 361. n. 5. Fedia *carinata*. Addatur synonymon: F. bracteis oblongis, obtusiusculis, margine denticulato scabris; fructu oblongo, curvulo, obtuso, submutico, glabro. *M. a Bieb. Suppl taur. cauc. p.* 29! F. fructu subcylindrico, hinc concavo, latere utrinque sulco longitudinaliter exarato: apice denticulo obsoleto. *Stev. Mem. mosqu.* V. *p.* 346. *n.* 5.

Dignoscitur glabritie omnium partium, praeter bractearum marginem cartilagineo-denticulatum, foliis omnibus integerrimis

fructu (abortientibus loculis) veluti naviculari, apice angulo inprimis uno protuberante quidquam inaequali et obtuse subdentato. *M. a Bieb. Ad fluvium Terek.* ⊙.

Obs. Huc fore FEDIA *quadrangularis*, species indescripta ex Pannonia, affinis *olitoriae*, sed pilis sparsis solitariis in caule et ad marginem foliorum, capsulâ oblongâ tetragono-prismaticâ. *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 67. Cl. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 410 *F. carinata* fore tantum *olitoriae* varietas videtur.

Pag. 361, n. 6. FEDIA *dentata*. Addatur synonymon: F. bracteis subulatis, glabriusculis, cartilagineo-serrulatis; fructu glabro, ovato, apice oblique urceolato: dentibus urceoli 1 - 5 inaequalibus, rectis. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 31. *Steven Mem. mosqu.* V. *p.* 347. VALERIANELLA *campanulata Bernard Bivon. Stirp. rar. sicul. manip.* 4. *n.* 45. fide *Sprengel.*

β. fructu setulis brevibus patentibus hispido. *Koch* et *Zitz Catal. p.* 17.

Praeter fructum *dasycarpae* ita similis, ut aegre dignoscatur. Fructus evidenter costatus, costâ hinc unicâ, illinc quinque. *M. a Bieb. l. c.* *β* discrepat a VALERIANELLA *eriocarpa Lois.*, hac notâ affini, figurâ fructus et magnitudine coronae; fructus in *β* ovati, superne in coronam fructu ipso triplo angustiorem sensim attenuati, cum in *eriocarpa* fructus superne parum tantum attenuantur in coronam abeuntes longitudine et latitudine fructum fere aequantem. Koch et *Zitz.*

Pag. 362. n. 7. FEDIA *discoidea*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 64.

Folia summa pinnatifida: calyx nervosus, 12-dentatus, dentibus apice uncinatis, capsulâ hirsutâ. *Link* l. c.

Pag. 362. n. 9. FEDIAE *hamatae* addatur:

Obs. Specimina omnia FEDIAE *coronatae Willd. Enum.* gaudere dentibus apice hamatis; an ergo huc? Se *coronatam* dentibus rectis non vidisse *Link Jahrb.* 1. 3. *p.* 67. Etiam cls. *Poiret* hanc tantum *coronatae* varietatem esse monet *Enc. Suppl.* V. *p.* 410.

Pag. 362. n. 10. FEDIA *coronata*. Addatur synonymon: F. bracteis lanceolatis, pubescentibus, ciliatis; fructu villoso, subtetragono, apice urceolato: urceoli dentibus subsenis, patulis, basi membranaceis, apice uncinatis. *M. a Bieberst. Suppl. taur. cauc. p.* 32. *Fl. taur. cauc. n.* 71. *Steven Mem. mosqu.* V. *p.* 350. *β.* calycibus hirsutissimis. *Lapeyr. Abr. pl. Pyr. Suppl.* 8.

Habitus et inflorescentia conferta F. *olitoriae* et affinium nec proxime praecedentium. Folia saepius dentata. Urceoli fructum coronantis dentibus sex principalibus interponuntur quandoque alii minores, pariter uncinulati. *Moris. hist.* 3. *sect.* 7. t. 16. f. 19. vulgo ad *discoideam* citatam apprime respondere, nec differe specimina *discoidea* gallica, quo dubia cli

tusis, aequalibus. Filamenta basi dilatata. Stylus subexse tus. Stigma clavatum? Proxima V. *pilosae*. β. V. *plantaginea* valde similis: an species distincta? *Kunth* l. c. *Pro S. Fe de Bogota, alibique in alpestribus Nov. Granat.*

n. 43 b. V. *plantaginea Humb.* et *Bonpl.*; caule her baceo, erecto, tetragono, sulcato, glabro, nodis pilosis foliis integerrimis, coriaceis, glabris: radicalibus oblong spathulatis, petiolatis; caulinis lanceolatis, sessilibus, ba connatis; paniculis ramosis; corollis 5-fidis; staminibus e sertis; akeniis glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. re Kunth* III. *p.* 329.

Rad. fusiformis. Caulis 4-6 ped., crassitie pollicis. Folia r dicalia pedalia, petiolo lato, canaliculato, ciliato, acuta, c lina acuta, denticulata, coriacea, 4-6 poll. Paniculae term nales et axillares ramis oppositis, dichotomis, hirtis; ram lis capitato-glomeratis. Bracteae oppositae, glabrae, in riores lanceolatae, acutae, superiores obovatae, saepius solete tridentatae. Flores sessiles. Cor. alba ut anther Sem. oblonga, compressa, hinc convexa, unicostata, inde gulata, fuscescentia, 2/3 lin. Pappus radiis capillaceis plu sis, paucis, fructu longioribus. In axillis foliorum mate glutinosa. *In Andibus Quitensium in alta planitie A tisanae et in declivitate occidentali Pichinchae.* ♃.

n. 43 c. V. *procera Humb.* et *Bonpl.*; caule her ceo, sulcato, glabro; foliis caulinis sessilibus, ovatis, c datis, valde acuminatis, argute dentatis, rigidis, glabr paniculis ramosissimis; akeniis villoso pilosis. *Hum* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 329.

Caulis crassitie digiti minoris. Folia radicalia?, caulina am xicaulia, apicem versus integerrima, 1/2 ped. Paniculae minales et axillares pedunculatae, ramis oppositis, dich mis, glabris, nodis pilosis. Bracteae oppositae, lance tae, acuminatae, uninerves, glabriusculae. Flores alare terminales, solitarii, sessiles. Corolla? Sem. ovato-ellipt compressa, hinc 1-inde 3-costata, lineae. Pappus 11-12 diatus, radiis plumosis, semen duplo superantibus. *Hu l. c.* *In r. mexicano prope Pazcuaro.* ♄.

n. 43 d. V. *urticifolia Humb.* et *Bonpl.*; caule h baceo, erecto, tereti, hirto; foliis subrotundo-ovatis, s cordatis, acutis, dentatis aut sinuato-dentatis, supra losiusculis: inferioribus petiolatis, superioribus sessilib paniculà ramosâ; corollis 5-fidis; staminibus exse *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 330.

Habitus VERONICAE *urticifoliae*. Rad. tuberosa, globosa, plex. Caulis pedalis. Folia membranacea, subtus glab cula, 9-12 lin. longa et lata. Petioli 1/2 poll., pilosius Panicula ramis dichotomis pubescentibus. Bracteae oppo lanceolato-subulatae, ciliatae. Flores alares et termin solitarii, sessiles magnitudine *longifoliae*. Cor. infundib

Stev. Mém. mosqu. V. p. 348. FEDIA *Morisonii Spreng. pugill.* I. p. 4. n. 6. *Wallroth Fl. halens. Suppl.* 3. n. 7. (uterque fide *M. a Bieberst.*, cui huc quoque:) F. *dentata Fl. taur. cauc.* n. 70 (exclusis synonymis praeter *Morison S.* 7. *t.* 16. *f.* 35.)

Habitus gracilis, ob ramos, dichotomiae longiores, sursum vix incrassatos. Folia etiam superiora saepius integerrima, attamen quandoque supra basin dente uno alterove. Fructus costis oblitteratis, ut pene teres; dente apicis minimo, cui tamen opponuntur quatuor alii fere microscopici. F. *mixta Vahlii*, quoad fructum similis, foliis imis bipinnatifidis manifeste discrepat. *M. a B.* l. c. *Frequens in Tauria et Iberia; etiam in Podolia Besser, qui* FEDIAM *conicam Lois. huc trahit.*

Pag. 366. n. 22. FEDIA *exscapa.* Addatur synonymon: F. acaulis; glaberrima; fructibus radicalibus sessilibus, obovatis, costatis; apice protruso subquinquedentato. *Steven Mem. mosqu.* V. p. 354. n. 13. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc.* p. 33. VALERIANELLA *exscapa Stev. Mem. mosqu.* 3. p. 251.

Pusilla. Folia omnia radicalia, lineari-spathulata, glabra, glaucescentia, basi vaginantia flores radicales glomeratos. Fructus oblongus, sursum paulo crassior, mox in collum brevissimum coarctatus, leviter sulcatus, coronatus dentibus sex oblongis, crassis, rectis, ipso multo brevioribus, alternis minoribus, bilocularis: loculo utroque fertili. *M. a Bieb.*

n. 23. FEDIA *muricata.* Deleatur: est enim *eriocarpa.*

Pag. 366. n. 24. FEDIA *tridentata.* Addatur synonymon: F. bracteis lanceolatis, pubescentibus, ciliatis; fructu subhemisphaerico, glabro, hinc excavato-umbilicato, apice retuso; dentibus tribus brevibus, inaequalibus. (tertio majore.) *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc.* p. 29. *Stev. Mem. mosqu.* V. p. 346. n. 4. *et* 2. p. 178. *t.* 11. *f.* 7. (fructus justo angustior.) *Link Enum. alt.* I. p. 63. (Excludatur β *lasiocarpa.*)

Folia angustiora quam in *turgida* et *carinata*, nunc omnia integerrima, nunc inferiora obiter dentata, summa integerrima aut basi pinnatifida. Bracteae late albo-marginatae. Fructus *turgidae* similis. *M. a Bieb.* *In Tauria ad Terek et Derbentum.* ☉.

n. 25. FEDIA *striata.* Deleatur: est enim *olitoria.*

25 a. FEDIA *lasiocarpa Stev.*; bracteis lanceolatis, pubescentibus, ciliatis; fructu ovato, villoso, hinc umbilicato, apice marginato, inaequaliter subtridentato. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc.* p. 30. *Stev. Mem. mosqu.* V. p. 349. F. *tridentata* β *lasiocarpa* S. V. ed. n. p. 366.

Praeter fructum ita refert F. *tridentatam*, ut aegre dignoscatur.

Fructus dense albo-pilosus, obtusus, margine apicis in lanceolum brevem dilatato, reticulato, dente tertio longiore quarto interdum accedente. *M. a B. l. c.* *Rarius in orientali Caucaso et Tauria.* ⊙.

Pag. 366. post n. 121. AXIAM inseratur:

121 a. SONERILA.

1. S. *maculata Roxb.*; foliis oppositis, inaequaliter (late) cordatis, setoso-maculatis, serrulatis, ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 180. Soneri ila *Rheed. Mal.* IX. *p.* 127. *t.* 65.

6-12 poll. Rad. fibrosa. Caules aliquot pollicum, aetate reclinati. Rami oppositi, caule longiores, inferiores declinati radicantes, omnes teretes, setosi. Folia longe petiolata, nervosa, bullata, maculis numerosis, albis, e quorum centro setae subulata, nervis venisque setosis, 2-6 poll., 1-3 lata. Racemi axillares spirales, pedunculo longitudine petiolorum, profunde tincti, pilosi. Flores e convexa racemorum parte, breviter pedicellati, rubri, setosi. Bracteae subulatae, minutae. Cal. triangularis, tubulosus, persistens. Petala lanceolata utrinque attenuata, cum calycis laciniis alternantia, intus glabra, extus setis aliquot tenuibus, longitudine filamentorum. Nectarium squamae 3 laciniatae circa basin styli. Antherae sagittatae, 1/3 longitudinis filamenti. Germen clavatum, trigonum, seminibus ut in OSBECKIA *chinensi Gaertn.* 2. t. 11 affixis. Stylus longitudine staminum, stigmate simplici. Capsula triangularis, clavata, erecta, 1/2 poll., apice dehiscens. Semina minutissima. *Roxb. l. c.* *In montibus ad fines Bengaliae Eurum versus; in Nepala.* Oleracea.

2. S. *emaculata Roxb.*; foliis oppositis, inaequaliter anguste cordatis, acutis, setosis, concoloribus, serrulatis ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 18[illegible] n. 2.

Characteribus datis, statura minore, pedunculis longioribus binde medio bracteatis distincta a *maculata. Roxb. l.* *In montibus Khassie ad fines Bengaliae Eurum versus*

3. S. *angustifolia Roxb.*; foliis oppositis, inaequaliter oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, serrulatis, pilosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 182. *n.* 3.

In montibus ad fines Bengaliae Eurum versus.

4. S. *moluccana Roxb.*; subcaulescens; foliis per paria dispositis, integerrimis, pilosis: altero minuto, subrotundo; altero inaequaliter cordato; racemis umbellatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 182. *n.* 4.

In Moluccis.

5. S. *squarrosa Wall.*; caulibus brevibus, teretibus aculeolis numerosis, stipuliformibus, innocuis, foliis

subsessilibus confertis, subverticillatis, cuneato-lanceolatis, serrulatis, glabris, deciduis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 182.

4-6 poll. Rad. fibrosa. Caulis cinereus, crassitie pennae corvi, erectus, tuberculis magnis elevatis, quibus folia affixa, et aculeoli minimi, subulati, axillares, suberecti, 2 lin., maculis interspersi. Rami aliquot, simplices. Folia obscure viridia, subinde in fuscum vergentia, in apice plantae conferta, patentia, subcarnosa, subpunctata, evenia, vix ultra 1/2 poll., acuta, serraturis appressis, setosis, purpurascentibus, basin versus integerrimis et attenuatis in petiolum brevissimum planum cum tuberculo articulatum. Stipulae aculei 2 axillares, oppositi. Racemus terminalis axillarisve in pedunculo filiformi, foliis 2-3-plo longiore. Flores unilaterales in pedicellis brevibus, ratione plantae sat magni, rosei. Cal. quidquam coloratus, angulis pubescentibus, laciniis subcarinatis. Petala ovata, acuta, basi contracta. Filamenta nuda. Antherae rostratae, subulatae, basi cordatae. *Wall. l. c.* *In pinetis montium Khassee, Silhet.* D. *Smith.* ♃.

n. 122. TRIPTERELLA.

Pag. 366. n. 1. TRIPTERELLA *capitata.* Addatur synonymon et diagnosis:

T. caule setaceo; foliis remotis, amplexicaulibus, subulatis; cymis bifidis, floribus confertis, subcapitatis; bracteâ sub singulo flore lanceolatâ, acutâ; angulis calycis non marginatis. *Nuttall Gen. p.* 21.

Segmenta tubi flavicantia, reliqua floris alba. *Nutt.*

2. TRIPTERELLA *caerulea Mühlenb.*; caule setaceo; foliis parvis, subulatis; spicâ cymâve bifidâ floribusve subinde geminis, solitariisque; marginibus capsulae subalatis subcuneatis, apice truncatis. *Nutt. Gen. p.* 22. *Mühlenb. Catalog. Elliot's Sketch of the Bot. of South Carol. et Georg. p.* 43. BURMANNIA *biflora*, flore gemino. *Linn. Spec. p.* 411. *Willd. Spec.* II. *p.* 16. *Mill. dict. n.* 2. *Gronov. virg.* 36.

Flores caerulei. *Rara in stagnis arenosis a Florida ad Virginiam.*

Obs. Genus vix a BURMANNIA distinctum; videtur tamen differe defectu staminum 3 et capsulâ inferâ. *Nuttall l. c.*

123. CROCUS.

Pag. 367. n. 1. CROCO *verno* addatur synonymon:

CR. laciniis corollae obtusis, emarginatis; fauce barbatâ; stylo tubo longiore; stigmatibus inclusis, patentibus, cucullato-involutis; staminibus longioribus. *Hayne getr. Darst.* V. *n.* 26. CR. *vernus.*

a. communis; laciniis erectis, conniventibus, ovato-lan-

ceolatis. *Sims bot. Mag. n.* 1240. Cr. *vernus Engl Bot.*, 344. *Redout. Liliac.* 266.

β. *neapolitanus*; laciniis ovatis; stigmatibus antheras su perantibus. *Sims l. c. Bot. Mag.* 860. Cr. *vernu neapolitanus* s. *caeruleus major Parkins. Parad. p.* 16 *n.* 15. *tb. p.* 163. *f.* b. Cr. *vern. latifol. fl. purp. Ge Emac.* 156. Cr. *vern. latifol. fl. majore Clus. Hist.* 20

γ. *obovatus*; laciniis obovatis, obtusissimis, crenulatis antheris stigmata superantibus. *Sims bot. Mag.* 12 Cr. *obovatus*; piliger; laciniis rotundato-obovatis, inflato incurvis, lateribus alto-imbricatis; stigmatibus latissimi *Haw. in Trans. Hort. Soc.* I. *p.* 133. (qui varietatem a bam, variegatam, purpuream et obscure purpuream enum rat.) Cls. *Link Enum. alt.* I. *p.* 48 (quo rectius d stinguatur a sequente *striato*) notat: spatham unicam, p stillum antheris longius, stigmata tubulosa, laciniulata; c rollam violaceam maculis albis, aut albam maculis viol ceis, aut albam tubo tantum violascente.

In β tunicae externae bulbi radicalis fibrillosae ut in speci Stamina et stigmata aequilonga, et limbo corollae dimid breviora. Variat etiam flore albo. *Bertolon. in litt.* β *Apratig.*

Obs. Cll. *Sebastiani* et *Mauri Fl. Rom. prodr. p.* 16 duas notant v rietates floribus lilacinis: α, scapo solitario; β, scapo gemino; 3-4 poll.; folia ut plurimum scapo solitario breviora, vix lin. lata; c rollae tubus pallens spathâ valde longior; limbus segmentis lato-lanc latis, basi obsolete lineis subfuscis, superius evanidis; stylus stami bus brevior, apice tantum trifidus, laciniis cuneatis, margine invol tis, croceis. β subinde major, folia scapo, subinde etiam triplici, e breviora, lineam et ultra lata, cariná lato-complanata, margine evid tius revoluto; corollae tubus pallens spathâ longior; limbus segmen lato-lanceolatis, obtusis; stylus staminibus parum longior, brev trifidus, laciniis antherarum fere longitudine, margine subinvolutis, ferme filiformibus, croceis.

1 a. Crocus *pusillus Tenor.*; stigmate incluso, trifid staminibus sublongiore: laciniis filiformi-cucullatis, crisp ciliolatis; foliis lineari-setaceis; tunicis radicalibus me branaceis. *Tenor. Cat. H. Neap.* 1813. *p.* 31. (*vernus, var. pusillus Id. Fl. Neap. prodr. p.* VII. (*vernus* minor, scapo solitario; corollâ albidâ, segmentis exterioribus luteolis, trilistatis. *Sebast.* et *Mauri Pro Fl. Rom. p.* 16. (fide spec.) Cr. *sativus var. min Sav., Fl. pis.* I. *p.* 30 in descript. Cr. verni varie elegantior prima Jungermann. apud *Clus. Hist.* 2. *p.* 2 (ex descript. et autopsia loci.) Cr. vern. purpur. st virgato flore *J. Bauh. Hist.* 2. 19. *p.* 643 (ex descr. bulbis.)

„Tunicae externae bulbi radicalis membranaceae, continuae nec reticulato-cancellatae. Folia lineari-setacea, angustissima, synantha, flore plus minus longiora, strictiuscula, margine revoluta, nervoque albicante subtus dirempta. Floris tubus nunc brevis, nunc longissimus. Limbus 6-fidus, laciniis oblongis, angustis, obtusiusculis, exterioribus 3 pallidissime violaceis et fere albidis, striis longitudinalibus 5 saturate purpureis, laciniis interioribus totis pallidissime violaceis. Stamina pistillo paullulum breviora. Antherae lineares, longae, flavae. Stigma trifidum, segmentis filiformi-cucullatis, apice paullulum dilatatis et crispo-ciliolatis, longitudine subinaequalibus, croceis. Distinctus a CR. *minimo Redout.* *Frequens in Italia, vix ineunte vere.* ♃." *Bertolone in litt.*

Obs. Quis, nisi *fide speciminis* huc duceretur a cl. *Bertolone* CROCUS *vernus* γ *Seb.* et *Maur* (qui etiam CR. *vernum* γ. *Lil.* n. 81. laudant), hunc CR. *vernum* γ. hujus loci crederet? Describitur enim a cell. *Seb.* et *Mauri* sequentibus: „Flos 1-1 1/2 poll., rarius ultra. Folia quam in α et β „(*verni*)" dimidio etiam angustiora, et subtus anguste carinata, flore sublongiora. Corollae tubus albidus, saepe fuscolineatus, spathâ parum longior; limbus segmentis lanceolatis, 3 interioribus albis, basi tantum lineatis, exterioribus luteolis triplici lineâ atrofuscâ a basi ad apicem insignitis. Stylus staminibus etiam sesquilongior, profunde trifidus, laciniis antherarum fere longitudine, margine subinvolutis, inferne filiformibus, croceis." Huc nobis videtur spectare CROCUS *striatus*; foliis flore longioribus, spathis binis, intimâ angustiore, corollae limbo infundibuliformi, pistillo antheris subaequali, stigmatibus planiusculis, lacinulatis; *Link Enum. alt.* I. p. 49., cum ipse cl. auctor eundem affinem dicat *verno*, at minorem, et tam parum differre a *minimo Redout.*, ut suus fortasse ejusdem varietas hortensis, corollâ majore, laciniis longioribus, acutioribus. Anne huc CR. *lineatus Jan?*

Pag. 367. n. 2. CROCUS *versicolor*. Adde descriptionem:

Bulbo-tubera indusiis scarioso-membranaceis, nervis tenuissimis rectilinee et confertim striatis. Folia in fasciculos subbinos sexfolios collecta. Spatha bivalvis faux corollae filamentaque nuda. Stigmata plurimum inaequalia, lobulis linearibus absque fimbria. (Corollae tubus albidus, purpurascentistriatus; laciniae albae, extus fasciis longitudinalibus plumoso-atro-violaceis, intus lineis ramosis violaceo-purpurascentibus, oblongo-ovatae, obtusae, patentissimae. Filamenta flava antheris luteis. Stigmata aurantiaca. Diameter corollae 2 poll. Differt a C. *marsiaco* filamentis nudis, non adeo approximatis, antheris minus divaricatis, stigmatibus longioribus nec complanatis, nec cristatis vel fimbriatis; a *verno* spathâ bivalvi, ore tubi non glanduloso-pubescente. Odoratissima species: Violam spirans. *Gawl.* *In Gallia meridionali.* ♃.

Pag. 367. n. 5. CROCUS *biflorus*. Addatur synonymon:

CR. bulbo squamis mucronatis, nitidis tunicato; foliis flores stipantibus; spathâ diphyllâ; corollae fauce nudâ; staminibus stigmata truncata subaequantibus. *Marsch. a Bieb. Suppl. taur. cauc.* p. 37. — CR. styli lobis trunca-

tis; combi tunicis enervibus, rigidis etc. *Goldb.* diss. n. 3. *Link Enum. alt.* I. *p.* 49. Cr. *vernus* M. a *Bieb. Fl. taur. cauc. n.* 75. (exclus. syn. praeter *Tournef.* et *Pallas*, suâ ipsâ auctoritate in *Suppl.*, quâ quoque). Cr. *vernus β. bicolor Adami Hoffm. hort mosqu.* 1808.

„Cr. *vernus* alpium Europae occidentalis differt a *bifloro:* bulbo reticulato-fibroso, foliis ratione floris vulgo brevioribus, spatha monophyllâ, corollae tubo minus elongato, fauce glandulosa stigmatibus majoribus." *Goldb. l. c.* Spathas aequales, corollae limbum campanulatum, stigmata tubuloso-lacinulata notat *Link* l. c.

n. 6. Crocus *susianus*. Addatur synonymon:

Cr. laciniis corollae acutiusculis, integris; fauce glabra stylo tubo longiore; stigmatibus inclusis, recurvato-patentibus, tubuloso-involutis, sursum incrassatis, stamina excedentibus. *Hayne getr. Darst. off. Gew.* VI. *n.* 28. (hoc teste: Croc. *praecox H. Berol.*) Cr. *susianus* *Link Enum. alt.* I. *p.* 49.

Cor. laciniae exteriores infra lituris 3 violaceis. *Link.*

Pag. 368. n. 7. Cr. *sulphureus* G. Addatur synonymon:

Cr. bulbo-tuberis indusio exteriore scarioso-membranaceo tenui, nervulis dense rectilineo-striatulo; fasciculo subsexfoliis; corollae limbo aequabiliter radiato, patente (antheris incultis saepius pallidis atque vacuis); stigmatibus clavato cucullatis ore eroso lacinulatis, inaequalibus, pallidis, stamina longe superantibus *Gawl. bot. Mag. t.* 13.. Synonymis adde: sub *a. Raii hist. p.* 1174. *n.* 8. et de in *Parkins.* 166. *n.* 23. sub *β.* Cr. vern. latifol. flore minore et pallidiore. *Bauh. Pin.* 66. *Tournef. Inst.* 352. Narrow-leaved Spring Crocus with small Brimstone coloured flowers *Mill. Dict. ed.* 7. *β. Link Enum. alt.* I. *p.* 49. Differt a *luteo* praeter characte... datos magnitudine bulbo-tuberum; a *susiano* laciniis corollae exterioribus non revoluto-patentibus; a *bifloro* tunicis tenuissime striatis, nec imbricatis et subputamineis, atque colore. *Gawl. l. c.* 938. In *β.* antheras minutas notat *Link.* *a* Specimen spontaneum ex agro haleppensi lect. a. D. *Russel* in *Herb. Banks.*

n. 8. Crocus *luteus*. Addatur synonymon:

Croc. *maesiacus*, laciniis corollae obtusis, integris; fauce glabrâ; stylo tubo vix longiore; stigmatibus inclusis erecto-patentibus, cucullato-involutis, staminibus breviori... *Hayne getr. Darst. offic. Gewaechs.* VI. *n.* 27.

Pag. 368. n. 9. Crocus *reticulatus*. Addatur synonymon:

Cr. foliis florem stipantibus; styli lobis truncatis; co...

fibris rigidis reticulato; spathâ diphyllâ; corollae laciniis erectis. *Goldb. diss. n. 4. Marsch. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p. 37.* et, hoc teste, jungatur τῳ α: Cr. an *sativi* varietas. *Vahl Enum. 2. p. 46.* Cr. *luteus Marsch. casp. p. 82.* τῳ β. Cr. *reticulatus Link Enum. alt. I. p. 49.*

Differt a proximo et nimis affini *sativo*: bulbi rete crassiore, densiore; fibris sub angulo acuto, nec recto intricatis; flore majore; corollae tubo longiore spathas supereminente; laciniis limbi omnibus rectis, nec exterioribus reflexis vel revolutis; stigmatibus majoribus. *Goldb. l. c.*

Obs. Cum cls. *Link* petat: corollam albam, laciniis 3 exterioribus subtus lituris 3 violaceis „in suo, nonnisi β hic esse poterit." Folia aequalia, spathae binae aequales, corollae limbus infundibuliformis, pistillum antheris subaequale, stigmata tubuloso-lacera, tunica bulbi reticulata, apud *Link* l. c. conveniunt.

9 a. Crocus *variegatus Hoppe* et *Hornschuch*; stigmate incluso, trifido, staminibus sublongiore, laciniis cucullatis, fissis; foliis lineari-setaceis; tunicis radicalibus reticulato-cancellatis. — *Hoppe* et *Hornsch. Reis. nach d. adriat. Meere* c. icone: Cr. *reticulatus* β *M. a Bieberst.* (in S. V. ed. nostr. n. 9.) fide specim. *Link Jahrb. 2. H. p. 163.*

Tunicae externae bulbi radicalis reticulato-cancellatae. Folia ut in *pusillo*, sed saepe flore breviora. Flos ejusdem coloris, ac in illo, sed laciniae angustiores, acutiores, exteriores tres pictae venis longitudinalibus 5 saturate purpureis, ad latera magis ramulosis. Stigmata crassiora, apice fissa, nec simpliciter ciliolata. *Bertolon in litt. Reticulati* α tubus multo longior, corolla vero minor, et flava. Pistillum in α multo brevius. Vaginae tenuiores et magis acuminatae. *Link* l. c. *Prope Montefalconem ad Adriam.* ♃.

Pag. 369. n. 10. Crocus *sativus*. Addatur synonymon:
Cr. bulbi tunicâ filamentosâ; foliis flore tardioribus, erectis; spathâ diphyllâ, corollae tubo limbo longiore; stigmatibus truncatis, corollâ paullo brevioribus. *M. a Bieb. Suppl. p. 36. Trattinn. Fl. austr. I. p. 99. t. 68* et bis. *Hayne getr. Darst. off. Gew. VI. t. 25.*

Pag. 369. n. 11. Crocus *autumnalis*. Addatur synonymon:
Crocus *Pallasii*; bulbi tunicâ filamentosâ; foliis flore tardioribus, laxis; spathâ diphyllâ; corollae tubo limbo longiore; staminibus stigmata truncata subaequantibus. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p. 35.* Cr. corollae fauce villis clausâ, styli lobis corollâ brevioribus, erectis. *Goldb. diss. de Croco. n. 13. Link Enum. alt. I. p. 49.*

In Cr. *autumnali Fl. taur. cauc.* synonyma antiquiorum esse excludenda monet exc. *M. a. Bieb.* Folia adultiora flaccida

quaquaversum diffusa, quae in Cr. *sativo* firma, recta, in utroque manifeste revoluta: costâ mediâ crassâ albicante. Stigmata stamina vix excedentia, multo minora stigmatibus Cr. *sativi*, quae tamen nec in hoc corollam superant, nequidem aequant; siccata aromatica. *M. a B.*

Pag. 369. n. 12. Crocus *serotinus*. Synonymis addatur:

Cr. bulbo-tuberis membranis lentis, stupaceo-fibrosis, pallide fuscis; fasciculo partiali subquadrifolio, simul cum flore emicante; corollae fauce intus obsoletissime pubescente; stigmatibus angustis, compresse cucullatis, erectis, multipartitis, antheras exsuperantibus, inclusis. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1267. et, hoc teste adhuc: Crocus *autumnalis* campestris. Ad specimm. spontann. Herb. *Pallas.* penes D. A. B. *Lambert* cum aliis *byzantini* intermixta. Cr. alpinus autumnalis. Flores modo candicantes, modo purpurascentes instar sativi, sed dilutiores et minores. *Rudb. Elys. t.* 118. *f.* 1. Et, fide *Sprengel N. Entd.* I. p. 369: Crocus *odorus*; biflorus; foliis linearibus, canaliculatis, margine revolutis; stigmate trifido, incluso; segmentis apice multifidis. *Bernard. Biv. Stirp. rar. sicul. manip.* 3. *n.* 16. *Goldbach diss. d. Croc. p.* 20. Cr. autumnal. mono-, et biflorus. *Cupan. panphyt. sicul. t.* 7. Croc. *neapolitanus* bulbo fibris parallelis tunicato; foliis (5) flores superantibus; corollae laciniis obtusis (caerulescentibus, venis saturatioribus) *Hoppe* ex *Herb. Sternb.* in *Bot. Zeit.* 1818. *p.* 588. Et, ut nobis videtur, Cr. *longiflorus*, foliis linearibus, obtusis, supra canaliculatis, margine revolutis, subtus albidis; corollae tubo longissimo folia limbumque excedente; laciniis limbi obtusis; stigmatibus filiformibus longitudine staminum. *Rafinesq. Schmal Caratteri p.* 84. *t.* 19. *f.* 2. Cr. *sativus Bernard.* I. P. *p.* 46.

Bulbo-tuber in cultis planius, *sativo* duplo minus: vaginae radicales e fusco-dilute flavicantes. Cor. pallide violacea. Stigmata laete aurantiaca. *Gawl.* „In Cr. *odoro*" monente c. *Bertolone* in litt., tunicae radicales externe fibrillosae. Folia hysterantha subinde synantha. Vaginae radicales superiores et spatha acutae. Flos odorus, ut in *sativo*, cui simi sed distinctus stigmate incluso, laciniis apice multifido-penicillatis, nec exsertis, laciniis apice vix crenatis. Distinguitur illico a Cr. *nudifloro* stigmate profunde tripartito, laciniis simplicibus fere ad apicem, ubi solvuntur in penicillum breviusculum." — „Folia paucis post anthesin autumnalem hos apparent bina quaternave; flos ut plurimum solitarius, rarius geminus aut ternus. Tubus 4-6 poll., purpureus vel incarnatus, subodorus. *Raffinesq.* In *Lusitania Clus.*: *montibus Aetna*, *Griffone* etc., *Bernard.*; *in Cherneso Taurica Pall.* 4.

Obs. Crocum *annulatum Steph.* e littore caspico serotino floribus

liisque esse proximum, sed differre bulbo annulis paucis valde prominulis *Link Jahrb.* 3. *p.* 70.

Pag. 370. n. 13 A. Croco *nudifloro*, cui addendum synonymon:

Crocus *fimbriatus Lapeyr.*, fide *Steudel.*, sejungatur:

13a. Crocus *speciosus M. a. Bieb.*; bulbo squamis mucronatis laevibus tunicato; foliis autumnalibus nullis; staminibus stigmate capillaceo-multifido longioribus. *Marsch. a Bieb. Fl. taur. cauc. p.* 27. *Ejusd. Fl. taur. Suppl. p.* 36. *Cent. pl. rar. ross.* 2. *t.* 71. Cr. foliis sub anthesi nullis; styli lobis multifidis; spathâ diphyllâ; combi tunicis incrassatis, nitidis. *Goldb. diss. n.* 14. Crocus *multifidus Rochel* (fid. spec.) *M. a. Bieb. Suppl. p.* 646.

Folia breviora et paulo latiora quam in Cr. *sativo*, caeterum, ut in hoc, firma atque recta, marginibus revolutis. Corollae tubus limbo multoties longior. Varietas flore duplo fere minor ex Iberia, ulterius investiganda. *M. a. B.* Differre a *nudifloro* staturâ majore, vaginâ radicali, radice annulis multis parum prominulis *Link Jahrb.* 3. *p.* 69.

125. IXIA.

Pag. 373. n. 4. Ixia *rosea*. Addatur:

Obs. In Trichonemate *roseo Gawl. Bot. Mag.* 1225. delendum esse synonymon Ixiae *bulbocoidis de la Roche* monet ipsissimus *Gawler* ad Trichonema *caulescens* (Confer *Obs. nostram* ad Ix. *humilem Syst. Veg. ed. nostr. p.* 377. *n.* 16.) *Thunberg* vero in *Fl. cap. p.* 49. Ixiam hanc *bulbocoidem de la Roche* eandem dicit cum *quadrangula de la Roche*, et neutram distinguit a sua Ixia *Bulbocodio*, ad quam quoque et Ixiam *Bulbocodium Jaquin*, et *chloroleucam Jacqu*, tanquam synonyma ducit, nec tanquam varietates.

Pag. 374. n. 4. Ixia *Bulbocodium*. Restituatur sequentibus:

n. 4. Ixia *Bulbocodium*; scapis unifloris, subgeminatis; foliis filiformi-compressis, sulcatis, flexuosis; spathis corollae tubum longe excedentibus; stylo staminibus longiore; stigmatibus bipartitis. *Sebast.* et *Maur. Prodr. p.* 17. (sub Romulea *Bulbocodio.*) I. *Bulbocodium Linn.* I. *Bulbocodium γ grandiflora Vahl* et *Syst. Veg. ed. nostr.* (cum omnibus synonymis nostris, praeter *Redouté*, cujus Ixia *Bulbocodium* B. *Redout. Lil. t.* 88. *f.* 1. 2. a cll. *Sebast.* et *Maur.* laudatur, quibus testibus huc adhuc:) Ix. *Bulbocodium* A. *Tenore Fl. neap.* I. Romulea *Maratti diss. de binis rom. plant.* c. ic. (mala). Romulea flore ex violaceo et luteo variegato. *Hort. Rom.* *. *t.* 4 (mala). Sisyrinchium asprensium angusto folio alterum. *Columm. Ecphras.* 2. *p.* 5. *t.* 7. *f.* 1. (bona). β. I. *Bulbocodium β. media Vahl* et *Syst. Veg. ed. nostr.*

Bulbus obverse pyriformis, solidus, radiculis ex appendice coch-

leariformi oblique bulbo adjecta. Folia lateribus compressa, superius levissime canaliculata, canaliculi marginibus arcte conniventibus, scapo longiora, recurva. Scapi 1-3, subpollicares, erectiusculi, fructiferi recurvati. Spatha bivalvis persistens, valvulis oppositis, lanceolatis, concavis, basi germen involucrantibus, superius corollae adpressis; exterior foliacea rectiuscula; altera membranacea, dorso interdum virens, ultra germen libera, extus flexa. Germen cum continuo scapi apice oblique parum flori subjectum, lineam longum, obscure trigonum. Corolla erecta pollicaris circiter, tubo brevissimo vix 1/2 lin., limbo 6-partito, campanulato, laciniis aequalibus lanceolatis, marcescens convoluta, colore admodum varia, constanter fundo crocea, apicibus subviolacea, caeterum ab albo ad roseum et rubro-violaceum ludens, et laciniae tres exteriores, ut plurimum, dorso colore saturatiore, etiam rubro spadiceo. Stamina erecta corollà duplo saltem breviora, filamentis basi hirsutis, antheris sagittato-oblongis. Stylus staminibus sesquilongior, vel ultra; stigmata 3 filiformia profunde bipartita, nec raro omnino 6. *Seb.* et *Maur.* l. c.

Obs. Ixia *Bulbocodium Link Enum. p.* 49. *Engl. Bot. t.* 1549. omnino hujus loci, et Ixia *purpurascens*, scapis unifloris; foliis linearibus, canaliculatis, angulatis, erectis, rigidis, longissimis; corolli purpureis; petalis 3 exterioribus externe viridibus fusco-lineatis, *Tenore Fl. Neap. t.* 3 hujus tantum varietas videtur spontanea. Utra vero hujus vel sequentis varietas I. *Bulbocodium* β *caulescens*, scapo nudo multifloro, *Lapeyr. Suppl. Abr. Pyr. p.* 9. in Caucampa di nequit.

4 a. Ixia *Columnae*; scapo unifloro, subsolitario, subnutante; foliis filiformi-compressis, sulcatis, flexuosis; spathis corollae tubum longe excedentibus; stylo staminibus breviore; stigmatibus apice bifidis. *Sebast.* et *Maur. Prodr. Fl. Rom. p.* 18 (sub Romulea *Columnae*). Ixia *Bulbocodium* α *parviflora Vahl* et *Syst. Veg. ed. nostr.* Ix. *Bulbocodium* A *Redouté Lil. t.* 88. *f.* A. Ix. *Bulbocodium* B *minima Tenore Fl. Neap.* 1. Romulea *var.* 5. *Maratti Diss. de bin. rom. plant.* Sisyrinchium Theophrasti. *Column. Ecphras.* I. *p.* 327. (ic. bona) *Clus.* l. c. a nobis.

Bulbi et folia ut in J. *Bulbocodio*, ejusdem fere magnitudinis. Scapus interdum geminus, brevissimus, parum terrà elatus hinc nonnihil flexus, demum recurvatus. Spatha *Bulbocodii* sed minor. Germen oblique omnino flori subjectum et horizontaliter fere terrae incumbens, magnitudine et formà *Bulbocodii*. Cor. erecta, vix 3 lin. longa, tubo brevissimo, limbo infundibuliformi 6-partito, laciniis lanceolatis, 3 interioribus, exteriores vix aequantibus; marcescens, convoluta, colore ex albo-lutescens; laciniae 3 exteriores, ut plurimum, dorso lineis fusco-rubris notatae, interiores albidae. Stamina corollà triplo saltem breviora, filamentis simplicibus, ad basin oculo etiam nudo pilosis; antheris sagittato-ovalibus. S

lus stigmatibus filiformibus brevibus, nonnisi staminibus sejunctis conspiciendus. *Seb.* et *Maur.* *In collibus urbis cum* J. *Bulbocodio.*

Pag. 374. n. 4. Ixiae *Bulbocodium* subjungatur:

4 a. Ixia *neglecta*; foliis trinis gracilibus, subjuncoideis, tereti-attenuatis, quadrisulcatis, sulcorum labris coëuntibus, atrovirentibus, rigidiusculis, longius vaginantibus, infimo longissimo, tortiusculo, vaginâ brevi radicali amplexo, summorum uno fere toto spathaceo, pedunculos unifloros subaequante; caule quam infimum aliquoties breviore; pedunculis binis semiteretibus bracteolâ interstinctis, brachiatim bifurcato (rarius unipedunculato); spathae valvulis flore duplo brevioribus, isometris: extimâ herbaceâ, convolutâ, striatâ; intimâ ventricosiore, obtusiore, lateribus late sphacelatis; corollâ breviter campanatim cohaerente, tubo obsoleto, inde recurvatim explanatâ; laciniis inferne subangustatis, extimarum laminâ oblongo-lanceolatâ, angustiore, intimarum elliptico-lanceolatâ, obtusiore; filamentis semitereti-subulatis, villosis, antherâ triplo-brevioribus; stylo tereti-triquetro, stricto; staminibus ad unam tertiam breviore; stigmatibus brevibus, totis bipartitis; segmentis complicato-canaliculatis, margine pube minutâ fimbriatis, ad medias antheras recurvatis. Trichonema *speciosum* *Gawl.* *bot. Mag. t.* 1476. *Ann. of Bot.* I. *p.* 223. *Bot. Mag.* 1225. I. *Bulbocodium var. speciosa Bot. Repos. t.* 170. (a specimine unifloro, flore male expanso). I. *Bulbocodium* δ. *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 373. *n.* 4.

Fol. infimum 1-1 1/2 ped., teres videtur, sed quadrisulcatum; cor. fere 1 1/2 poll., laete carmesina, intus basi flava, lineis obscurioribus; laciniae exteriores extus flavicantes striis 5 parallelis purpureis. Differt ab omnibus brevitate filamentorum et stigmatum. (Bulbus globosus fuscus, magnitudine Avellanae.)

Pag. 374. n. 5. Ixia *radians*. Addantur synonyma:

Geissorhiza *setacea* α, caule uni-plurifloro, corollâ cyaneâ fundo discolore. *Gawler Bot. Mag. t.* 1255, et hoc teste: Geissorhiza *rochensis Bot. Mag. n.* 1105. Ixia *rochensis Bot. Mag.* 598. (ergo etiam nostra Ixia *Larochei* *Syst. Veg. p.* 379. *n.* 22.)

Obs. Cls. *Steudel* huc adhuc, tanquam synonymon ducit Ixiam *Bulbocodium* 6. 7. *Thunb. Diss.*

Pag. 375. n. 6. Ixia *fugax* eadem videtur clo *Steudel*, quae Ixia *quadrangula*.

Pag. 376. n. 13. Ixiae *quadrangulae* addatur:

Obs. Maricam *fugacem* *Willd. Enum.* a clo *Sprengel* huc ductam adeo esse dubiam, ut nulli toto speciei applicari possit: *Link Jahrb.* 3. *p.* 72. Ixiam *quadrangulam Delaroche* cls. *Thunberg* in *Fl.*

cap. I p. 218 eandem dicit cum Ixia *bulbocoide de la Roche* e Ixia *Bulbocodio* suo, et cis *Steudel* huc, tanquam synonymon, du cit Ixiam *fugacem Hornem.*

Pag. 277. n. 15. Ixia *humilis.* Adde Observationi in Trichonema *caulescens.*

Obs. Folia in Trichonemate *caulescente* conformia, breviora, alternatim pedunculorum geminorum (rarius unici) basi opposita; spathae valva externa internam sphacelato-membranaceam tenuissimam concludens; laciniae lanceolatae; antherae filamento subbreviores; stigmata juxta et infra harum apices recurvatim adserta. Differt a maxime affini *cruciato* colore et caule; a *roseo* stigmate sub apice antherarum; a *pudico* forma laciniarum corollae et valvâ interiore membranaceâ sphacelatâ. *Gawl.* l. c.

Pag. 378. n. 17. Ixia *pudica.* Addatur synonymon: Trichonema *pudicum Gawl. l. c.*

3-4 poll.; tum floret. Folia 3-4. Flores 2-6 inodori, dilute rubri, fundo albido, stellâ fuscâ. *In Prom. b. Spei.* ♃.

Pag. 378. n. 18. Ixia *pilosa.* Addatur synonymon:

Hesperantha *) *pilosa;* foliis ternis erectis, parum divergentibus, lineari-ensatis, costâ mediâ utrinque prominulâ, pilosis, intimo toto compresse vaginoso, nervoso, longiori caulem altiorem simplicem pilosum ultra medium includente; spicâ flexuosâ, remotius pauci-pluriflorâ; spathâ herbaceâ lanceolato-convolutâ, nudâ, integrâ; valvâ extimâ, sublongiore, apice sphacelatâ, tubum aequante; corollâ erectâ laciniis longitudine tubi gracilis, extimis oblongo-lanceolatis, intimis sublatioribus, brevioribus; stigmatibus linearicomplicatis, angustissimis, pubescentibus, recurvo-divaricatis, stylo isometris, stamina exsuperantibus, apice saepius explicatis; staminibus limbo duplo brevioribus, erecto-divergentibus; antheris subsagittato-linearibus, vibratilibus. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1475. *Annal. of. Bot.* 1. 225.

---

*) Hesperanthae character genericus apud elm *Gawler* l. c.: Spatha bivalvis, herbaceo membranacea, externâ valvâ naviculari-conduplicata. Cor supera hypocrateriformis; tubus gracilis superne versus parum ampliatus; limbus sexpartitus, rotatus subaequalis erectus nutansve. *Stigm.* 3 canaliculato-linearia, angusta, os tubi usque ab invicem discreta, infra antheras recurvatim effusa. *Filamenta* summo tubo imposita. *Antherae* lineari-oblongae, verticales, a dorso appensae incumbentesve versatiles. *Caps.* membranacea oblongo-trigona, farcta nodulosa, triloc., trivalv., valvis verticaliter septigeris. *Sem.* numerosa, biserialia, parvula, contactu angulosa, loculamenti angulo interno appacta.

Herbae bulbo-tuberosae; bulbo-tuberis nucleus castaneo-carnosus putamine inclusus campaniformi vel conoideo coriaceo vel ligneo vel etiam lapideo sulcisque elevatis rotundatis notata; folia plura ensata collateral i-disticha, modo complanato-fistulosa ac si crassa, intimum longius vaginans, inflorescentia erecto-spicata, pluri-multiflora. Corolla vespere sese aperiens, mane claudens. *Gawl.*

In *a* scapus 3-4 poll.; spica 2-10 flora; limbus corollae intus albus, laciniae 3 exteriores extus punctis purpureo-cinnamomeis dense aspersae. Flores 2 1/2 poll., noctu sub coelo sicco fragrantes. H. *pilosa β.*; fol tribus, angusto gramineis, rectioribus, parum divergentibus, pilosis, subpilosis nudisve; caule simplici, pubescente planeve impube; spathae valvâ externâ acuminatâ, tubum adaequante; corollae limbo erecto. *Gawl. bot. Mag. t.* 1254. Differt ab *angusta*, praeter characteres datos, scapo minus flexuoso, nec floribus utrinque albis. *a* et *β* specimina prostant in *herb. Banks.*

Pag. 378. n 20. Ixia *secunda.* Addatur synonymon: *Lin Enum. alt.* I. *p.* 49.

Spathas auctas appendice rotundata fuscescente; Corollam 8 lin. notat *Link. l. c.*

20 a. Ixia *juncea Link*; foliis filiformibus; caule paucifloro, glabro; spathis duabus oblongis lanceolatisve, scariosis, obtusis, tubo corollae multo longioribus; laciniis corollae oblongis. *Link Enum. alt.* I. *p.* 50. Geissorhiza.

Ix. *setaceae* nomine misit infelicissimus *Bergius*. Bulbus globosus, squamis laevibus longe aristatis. Caulis pedalis. Folia angustissima, tenuissime quadristriata, caulem saepe superantia. Flores sessiles. Spathae 3 lin. longae. Cor. alba, extus rubens, 6 lin. Pistillum declinatum. Stigma leviter trifidum. *Link. In Prom. b. Spei.* ♃.

Pag. 379. n. 21. Ixia *obtusata* deleatur; est enim eadem cum Ixia *geminata Vahl.*

n. 22. Ixia *Larochei* deleatur; est enim Ixia *radians Vahl.*

Pag. 380. n. 23. Ixia *crispa.* Addatur synonymon: Ixia *undulata Salisb. Hort.* 37.

Pag. 381. n 25. Ixia *corymbosa.* Adnotationi ad Lapeyrousiam addatur:

Obs. Character genericus uberior apud *Gawl. Bot. Mag.* t. 1246 sequens. „Spatha bivalvis, valvis conduplicato-oppositis; raro convoluto-univalvis. *Cor.* supera, tubato-hypocrateriformis, erecta; tubus gracilis, triqueter, in faucem angustam dilatescens; limbus sexpartitus, subaequalis, tubo brevior, nunc regularis erectus, nunc irregularis nutans. *Stam.* tubi ori adnata, limbo subisometra, modo trifariam divergentia, modo collaterali-contigua atque subascendenter porrecta. *Anth.* erectae, a dorso supra basin appensae. *Stylus* capillaris. *Stigm.* 3, linearia, bipartita, recurvato-divergentia. *Caps.* trilocul. trivalv., membranacea, trilobo-vel trialato-trigona, dissepimentis brevissimis. *Sem.* biserialia, plurima, subglobosa vel contactu angulosa." Bulbo-tuber nucleo castaneo-carnoso, omni anno renovando, putaminibus campanulatis vestito; herba annua; folia ensiformia, collaterali disticha, crassiuscula, nervoso-striata, vaginantia; caulis ex foliorum vel spatharum decursu alatus anceps, nunc simplex tenerior, nunc ramosissimus, durior, facie suffruticulosâ; spathâ vel herbaceâ, vel sphacelato-mem-

braunacei; flores modo caulini axillares in spicam numerosam foliosam protracti; modo ramei in spiculas plurimas aphyllas paucifloras panicu latim fastigiantes digesti; raro in fasciculum iridioideum bracteis singularibus convolutis interstinctum contracti. Genus hinc ANOMATHECAE, inde WITSENIAE affine.

Pag. 382. n. 27. IXIA *anemonaeflora*. Conferatur IXIA *bulbifera* δ.

Pag. 382. n. 30. IXIA *angusta*. Conferatur *Obs.* ad IXIAM *radiatam* n. 64.

Pag. 382. n. 31. IXIA *flexuosa*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 51., et, hoc teste. IXIA *paten* *Willd. Enum. p.* 56 (secundum Herbar.)

Cor. tubus 4 lin., limbus 9, roseus, fundo obscuro.

Pag. 383. n. 32. IXIA *rapunculoides*, fide *Ker*, *capillaris* β est, et,

n. 34. IXIA *phlogiflora*, eâdem auctoritate, *capillaris* γ.

Pag. 384. n. 36. IXIA *scillaris*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 52.

Cor. tubus lineam, limbus 5 lin. longus, albescens, extus praesertim purpurascens. *Link l. c.*

Pag. 385. n. 38. IXIA *capillaris*. Addatur τῳ β, IXIAE *lon ceae* Jacq., synonymon:

IXIA *rapunculoides Redout.* et *Syst. Veg. ed. nostr.* n. 32. (fide *Ker*)

et τῳ γ, IXIAE *aulicae*:

IXIA *phlogiflora Redout.* et *Syst. Veg. ed. nostr. n.* 3

n. 38 a. IXIA *Sprengeliana*; foliis lineari-lanceolatis, cartilagineo-marginatis, racemo subsexfloro erecto brevioribus; spathis scariosis, quinquedentatis, tubum gracillimum teretem subaequantibus; corollâ campanulatâ; filamenti contiguis, stigmatibus abbreviatis. *Spreng. N. Entd.* I. 254. sub IXIA *panicea*.

Bulbus depresso-globosus, glaber, albidus, avellanae mo Caulis erectus foliosus, subbrachialis. Folia disticha, va nantia, nervosa, dodrantalia, 1/2 poll. lata, acuta. Racem terminalis, inferne aphyllus, subsquamosus. Spathae bivalv albido-scariosae. Valva altera bi-, altera tridentata, utroq tubum corollae subaequans. Corollae tubus viridis, limb belle puniceus, sexfidus, patens, aequalis, lobis oblon ellipticis, basi flavescentibus. Filamenta brevia. Anthe flavidae, divergentes. Stigmata 3, simplicia, divergentia, formia, filamentorum longitudine. Proxima *capillaris Thun* ut varietatem habueris, ni tubus corollae in J. *capillari* es sulcato-angulatus, faux turbinata. *Spreng.* l. c. Nomen n tandum erat, cum jam 5 sint *paniceae*. *In Prom. b. Spei.*

38 b. IXIA *venosa Link*. Huc transferatur, cum di

nosi et descriptione, Gladiolus *venosus Willd. S. V. ed. nostr. p. 412. n. 20.* monente *Link Enum. alt.* I. *p.* 51.

„Ixiae *capillari* valde affinis. Folia latiora 6 lin. lata. Cor. 1 poll. 4 lin. lata, albida, rubro-venosa, limbi laciniis 4, basi maculà flavà, 2 basi annulo rubro.“ *Link l. c.*

Pag. 386. n. 39. Ixia *fucata*. Addatur:

Obs. An proles hybrida Ixiae *crateroidis* et *capillaris?* Scapus fere 6 poll.; corolla ultra pollicem longa, alba, extus rubore suffusa, nectarostigmate rubro ad unguem laciniae singulae.

Pag 388. n. 48. Ixia *maculata*. Addatur synonymon: Ixia *nervosa Vent.*

Obs. Citata in synonymia t. 1285 ex *Bot. Mag.* exhibet Ixiae *maculatae* varietatem v *ochroleucam*, fundo umbrino, omnium elegantissimam. Cl. *Link Enum. alt* p. 51 jungit Ix. *maculatam* cum *viridiflora*; attamen notat in illa „spathas e nervo aristatas semper, in viridiflorentibus nervosae“; *Lamarck* vero *enerves* petit spathas in *viridiflora*.

Pag. 389. n. 49. Ixia *dubia*. Addatur synonymon, fide *Ker*, Ixia *erecta* var. *lutea Ait. Kew.*

Pag. 390. n. 51. Ixia *erecta*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 50. Ixia *nervosa* var. *Vent.*

Folia 1 1/2 lin. lata. Spathae apice sublacerae tubo parum breviores. Cor. tubus 2 lin., limbus 5 lin., uterque roseus *Link* l. c.

Pag. 392. n. 59. Ixia *tenuiflora*. Addatur synonymon: *Gawler Bot. Mag.* sub tab. 1275. Trit. *longiflora Bot. Mag.* 1502. Gladiolus *longiflorus Jacq. Suppl.* 23. *ic. rar. t.* 263. (Gladiolus *longiflorus* β *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 438. *n.* 88.) Glad. *longiflorus* α *Vahl n.* 70.

Pag. 392. n. 60. Ixia *pendula*. Addatur synonymon: Sparaxis *pendula Gawl. Bot. Mag.* 1013. 1482.

Obs. In charactere generis Watsoniae in adnotatione legendum: „Semina imbricato-erecta.“

n. 60 a. Ixia *reticulata Thunb.*; monostachya; foliis equitantibus, ensiformibus, scapo brevioribus; floribus spicatis, alternis. *Thunb. Fl. cap. MS.*

„Scapus simplex, filiformis, erectus. Folia nervosa, nervis tribus magis exstantibus, flavis, acuta, glabra, scapo breviora, circiter 5, unguem lata, patulo erecta. Flores circiter 4. Spatha brunea. Cor. campanulata, alba, venis caeruleis reticulata; tubus brevis.“ *Thunb. l. c.*

Pag. 393. n. 62. Ixia *setacea*. Addatur synonymon: Geissorhiza *setacea Gawl.*; foliis ensiformibus lineari-acuminatisve, etiam setaceo-filiformibus, costato-nervosis; caule toto glabro, simplice vel uniramoso, uni-multifloro;

valvâ internâ spathae duplo breviore; corollâ turbinat campanulatâ, nunc superne versus radiatim explanatâ; tul quam limbus pluries breviore, spatham vix aequante; laci niis lanceolato-oblongis, subunguiculatis, basi scrobicul oblongiusculo insculptis; antheris quam filamenta duplo br vioribus. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1255. *Annal. of Bot.* 224. (excl. *α* et *γ*.) *β.* caule simplici, uni-pauciflor corollâ sulphureo-albescente, extus tincturâ rubicundâ su fusâ, fundo virescente. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1255.

Pag. 393. n. 63. Ixia *geminata Vahl* addatur synonymon: Geissorhiza *obtusata;* multiflora; foliis ensiformi-linear bus, rigidiusculis, dense nervoso-liratis, obtusulis; tul germine breviore; laciniis turbinato-campanulatis, unguic lato-oblongis, acutis, intimis latioribus. *Gawl. Bot. Ma* 672. *Hort. Kew. ed.* 2. 1. *p.* 83. (ergo etiam Ix *obtusata Syst. Veg. ed. nostr. p.* 379. *n.* 21.) Geissor *setacea γ Gawl. Ann. of Bot.* I. *p.* 224. *Bot. Mag.* 1255.

Bulbus ovatus, regularis, tunicis pluribus fuscis, imbricat margine infero sursum in lacinias aequales fisso tectus. F lia radicalia 2, caule breviora: caulina inferne convoluto v ginantia. Caulis 4-6 poll., trigonus, interdum uniramos 4-8-florus, rhachi flexuosâ nunc erectâ, nunc refracto-rec natâ. Spathae valvula exterior viridis, magna, superior subtruncato-tridentata, inferiorum dente medio elongato. C rolla magna, inodora: laciniae subacutae, interiores ligula obovatae, vel spathulato-oblongae; exteriores ligulato- neatae: omnes venis numerosis longitudinalibus inferne c vergentibus striatae, sordide albae. Stamina corollâ du breviora; filamenta recta, semicylindrica, alba, antheris l giora, subdeclinata. Antherae lineari-sagittatae. Pistill corollam subaequans. Stylus albus, filiformis. Stigmata curvo-patentia, villosa. Germen viride, turbinatum, gonum *Gawl. Bot. Mag.*

Pag. 393. n. 64. Ixia *radiata.* Addatur:

Obs. Ad finem definitionis post: „*Gawler bot. Mag.* t. 673" scrib dum: „hoc teste"; ols enim *Gawler* huc, instar varietatis, d Ixiam *angustam*, quam nos in *Syst. Veg.* p. 381. n. 30 tanq propriam adduximus speciem.

Pag. 394. n. 65. Ixia *falcata.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 394.

Folia ad 4 lin. lata. Spathae virides, acutae. Scapus flexuos Cor. tubus 10 lin., spathis longior, limbus 6 lin., alb *Link l. c.*

Pag. 394. n. 66. Ixia *excisa.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 50.

Spathae obtusae, virides, purpurascentes. Cor. tubus 6-7 l

spathis longior; limbus 6 lin., laciniae exteriores praesertim purpureae. Stylus leviter trifidus, laciniis revolutis hirtis. *Link* l. c.

Pag. 395. n. 69 a. IXIA *Sparrmanni*; floribus secundis; foliis ensiformibus. *Thunb. Fl. cap. MS.* sub GLADIOLO *Sparrmanni*.

„GLADIOLO *junceo*" (qui IXIA *Gawleri*) „valde similis, sed major, et satis distinctus foliis ensiformibus. Rad. bulboso-tuberosa. Scapus teres, ramosus, glaber, flexuoso-erectus, inferne foliis vaginatus, palmaris usque pedalis. Rami alterni, filiformes, cauli similes, divaricato-patentes, palmares. Folia equitantia, elliptico-ensiformia, subfalcata, erecta, nervosa, integra, sensim attenuata, glabra, inaequalia, nervosa, scapo paulo breviora. Flores in apice scapi et ramorum sessiles, secundi, erecti, plures vel pauciores, bini usque sex. Rhachis deflexa. Corollae albo-caerulescentes, pollicares: tubus filiformis, limbus regularis, 6-partitus, campanulatus. Spathae brevissimae, obtusae." *Thunb.* MS. *In Prom. b. Spei.*

Pag. 396. n. 70. IXIA *grandiflora*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. p. 51, et, hoc teste, IXIA *aristata Willd. Enum. p.* 58. IXIA *sparsa Mill.?* BELEMCANDA *aristata Mönch* (fide *Steudel.*)

Cor. 1 1/2 poll., flavescens, extus liturâ latâ purpurascente.

n. 71. IXIA *patens*. Excludatur synonymon *Willd. Enum. p.* 56, quae, fide *Link*, IXIA *flexuosa*.

Pag. 398. n. 73. IXIA *bulbifera*. Addatur synonymon: BELEMCANDA *bulbifera Mönch*; et, varietati flavae: *Link Enum. alt.* I. *p.* 51.

Obs. Cl. *Steudel* hujus δ esse jubet IXIAM *anemonaefloram Red.* et SPARAX. *laceram Curt*; hanc vere eum?, et conferre suadet I. *grandifloram*.

Pag. 399. n. 75. IXIA *squalida*. Addatur synonymon: TRITONIA *squalida Link Enum. alt.* I. *p.* 52.

Cor. crocata, basi margine hyalina.

Obs. TRITONIAE character genericus apud Gawler:

Spatha bivalvis, conduplicata, uniflora I. *Cor.* supera tubulosa, resupinata vel nec; *limbus* sexpartitus, varie inflexus; laciniae obovato-rotundae ad lineari-oblongas subaequales, alterave latior, á tubo ter brevioribus ad toties eô longiores, nunc unguiculatae in faucem amplam conniventes laminis campanulato-patulis, nunc exunguiculatae in angustiorem faucem connatae laminis rotatis. *Filamenta* tubo imposita, fauci subisometra, divergenter assurgentia, vel accumbenter ascendentia et collaterali-contigua. *Antherae* subsagittato-lineares a dorso supra basin affixae, recurvatim defloratae. *Stylus* capillaris. *Stigmata* tria angustissime ligulata, complicato canaliculata, recurvo-divaricata. *Caps.* pergaminea triloc. trivalv., ovato-orbiculata oblongave, trigibba, valvis medio septigeris. *Semina* quoque loculo plura,

ex globosis varie pressa, e minoribus, dissepimenti margini latera utrinque annexa. *Gawler Bot. Mag.* t. 1276. Bulbo-tuber castane carnosum, depresso-orbiculatum, membranis reticulato-nervosis tunic tum, in nonnullis fila emittens tuberipara; folia gramineo-ensata, coll terali-disticha, equitantia; caulis subdiusculus, modo ramosus; rhac in resupinatis reclinata; flores spicati, e majoribus, colore ludent situ alterni, directione saepe secundi, communiter intra faucem ma trinis discoloribus nuns diversimode prominentibus insigniti. Differt GLADIOLO seminibus non alatis; ab ANTHOLYZA iisdem non baccati ab IXIA staminibus nec stylum trifariam stipantibus tuboque in fauc dilatato. Stamina interdum recto-triferia. In IXIA filamenta ad prò usque limbi adnata; in TRITONIA a fauce tubi semper libera.

Obs. 2. Enumerationi TRITONIARUM p. 399. in nota subjunctae adden jubente sic *Gawler Bot. Mag.* t. 1276.:

1. TRITONIA *tenuiflora*: IXIA *tenuiflora Vahl* n. 63 (Syst. Veg. nostr. p. 392 n. 69) IXIA *longiflora* β. *Willd. Spec.* I. p. 2

2. (quae nunc n. 3). TRITONIA *longiflora*: IXIA *longiflora Bot. Ma* t. 256. *Redouté Liliac.* t. 34. IXIA *paniculata Del roche Diss.* 26. t. 2.

5. (quae nunc n. 6) TRITONIA *crispa*: *Bot. Mag.* t. 678. (et GLADIOLUS *crispus Syst. Veg.* ed. *nostr.* p 423. n. 49.)

6. (quae nunc n. 7) TRITONIA *pectinata*: GLADIOLUS *Herb. Ban*

9. (quae nunc n. 10.) TRITONIA *securigera*: GLADIOLUS *securi Bot. Mag.* t. 383. (ergo GLAD. *securiger Syst. Veg. ed. no* p. 435. n. 85).

10. (quae nunc n. 11.) TRITONIA *flava*: *Herb. Banks.*

11. (quae nunc n. 12). TRITONIA *refracta*: GLADIOLUS *refractus Ja Ic. rar. t.* 241. (*Syst. Veg. ed. nostr.* p. 434 n. 82). *R Reg.* 135.

12. (quae nunc 13.) TRITONIA *squalida*: IXIA *squalida Bot. Mag.* 5

13. (quae nunc 14.) TRITONIA *crocata*: IXIA *crocata Bot. Mag.* t. 1 IXIA *iridifolia Delaroche* n. 13.

16. (quae nunc 17.) TRITONIA *deusta*: *Bot. Repos.* t. 134. I *miniata Red.* t. 89. (nec Jacqu.)

Pag. 400. n. 76. IXIA *crocata*. Addatur synonymon: TRITONIA *crocata Link Enum. alt.* I. *p.* 52., et, hoc test Ix. *hyalina Willd. Enum. p.* 57.; BELEMCANDA *fen strata Mönch.*

Cor. 10 lin. aurantiaca, basi hyalina.

Pag. 400. n. 77. IXIA *tricolor*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 51. SPARAXIS*) *tricolor*; fol pluribus (6-8), ensiformibus, erecto-divergentibus, den

---

*) Character SPARAXEOS apud *Gawler*: *Inflor.* disticho-spicata, alter remotius seorsim bivalvi-spathacea; *spatha* membranacea, amplius ariatato-lacera, plerumque arido-sphacelata. *Cor.* supera, erecta, fundibuliformi-patens., tubuloso-sexfida; tubus gracilis, brevior; li bus sexpartitus, amplus, regularis, subaequalis, stellato-turbinat explanatus, interdum bilabiato irregularis atque inaequalis. *Stam.* t adnata, inclusa, collaterali-inflexa, recte-inclinata, nunc ascende

nervulosis, ad axillam bulbiferis; caule altiore interdum ramoso, crassiusculo, erecto-flexuoso; spicâ distante, pauciflorâ; spathâ scarioso-sphacelatâ, ruguloso-plicatulâ, tubum pluries exsuperante, inflatiusculâ; cor. infundibuliformi-rotatâ, tubo brevissimo germen triquetrum aequante, limbo amplo ab inferne turbinato, stellato-explanato, laciniis subspathulato-cuneatis, apice rotundatis, alternis sublatioribus, basi subgibbosis; staminibus corollâ subtriplo brevioribus, trifariis, erecto-fasciculatis; filamentis triquetro-subulatis, stigmatibus prope antherarum apices recurvatis. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1482. *Gawler Ann. of Bot.* I. *p.* 225. *Bot. Mag.* 779. *Schneevogt* et *Geuns ic.* 39.

Pag. 401. n. 78. Ixia *deusta.* Addatur synonymon: Tritonia *deusta Link Enum. alt.* I. *p.* 52.

Cor. 16 lin., aurantiaca, basi non hyalina, laciniis 3 maculâ obscuriore. Varietas meonantha corollâ 14 lin., roseâ, lateribus basi albâ, righturâ longitudinali brevi luteâ, nec maculâ obscuriore. Spathae non differunt. *Link.*

n. 79. Ixia *hyalina.* Excludatur, monente clo *Link, Willd. Enum. p.* 57, quae Ixia *crocata.*

Pag. 403. n. 84. Ixia *spicata.* Addatur synonymon: Ixia *Burmanni Dietr. Nachtr. Lex. Gaertn. u. Bot.* IV. B.

Pag. 403. n. 88. Ixia *amoena Link;* foliis lanceolatis; spathis denticulatis tubo filiformi multo brevioribus; limbi laciniis lanceolatis. *Link Enum. alt.* I. *p.* 52. et, hoc teste, Gladiolus *roseus Willd. Enum.* 60 (fid. spec. viv. in Hort. et sicc. in Herb., sed exclus. synonymis.)

Caulis ped. ramosus, saepe flexus. Folia 1/2 poll. lata, nervosa. Spica laxa, rhachi flexuosâ. Spathae 2 lin., apice rotundatae, denticulatae, albentes, rubentes. Cor. tubo 6-7 lin., basi filiformi sensim ampliato in limbum 4-5 lin., uti tubus, rubrum, laciniâ unâ basi maculâ luteâ. *Link l. c.*

Obs. Cls. *Link l. c.* ad calcem Ixiarum sub sectione: „*Filamenta glabra. Stylus rectus tripartitus laciniis bipartitis*" et hanc et Gladiolum *Merianum Thunb.*, et Gladiolum *iridifolium Jacq.* posuit.

---

rarius trifaria, erecta. *Antherae* lineares a dorso appensae. *Stylus* gracilis, directione staminum. *Stig.* 3, angustius lineari-complicata, recurvato-divergentia. *Caps.* membranacea, oblonga, rotundato-trigona, torulosa, trilocularis, trivalvis, valvis septigeris. *Sem.* biserialia, plurima, subglobosa. *Gawler bot Mag. t.* 1482. Bulbo-tuber ovatum, reticulis multiplicibus, tenuibus (externis sericeo-fibrosis) vestitum; *folia* 4-10 collaterali-disticha, ensata, dense striatula, latitudine bilineari ad uncialem, caulina saepius in axillis bulbifera; caulis simplex vel paniculato-ramosus, 3 poll. ad orgyalem; flos raro unicus, saepius in ramo pauci ampli speciosi, oblongi quam maxime ludantes; *sem.* magnitudine fere Sinapeos. *Gawl. l. c.*

valvâ internâ spathae duplo breviore; corollâ turbinat campanulatâ, nunc superne versus radiatim explanatâ; tu quam limbus pluries breviore, spatham vix aequante; la niis lanceolato-oblongis, subunguiculatis, basi scrobicu oblongiusculo insculptis; antheris quam filamenta duplo b vioribus. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1255. *Annal. of Bot.* 224. (excl. *α* et *γ*.) *β.* caule simplici, uni-pauciflo corollâ sulphureo-albescente, extus incturâ rubicundâ s fusâ, fundo virescente. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1255.

Pag. 393. n. 63. Ixia *geminata Vahl* addatur synonymon Geissorhiza *obtusata;* multiflora; foliis ensiformi-linea bus, rigidiusculis, dense nervoso-liratis, obtusulis; tu germine breviore; laciniis turbinato-campanulatis, ungui lato-oblongis, acutis, intimis latioribus. *Gawl. Bot. M* 672. *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 83. (ergo etiam Ix *obtusata Syst. Veg. ed. nostr. p.* 379. *n.* 21.) Geisso *setacea γ. Gawl. Ann. of Bot.* I. *p.* 224. *Bot. Mag.* 1255.

Bulbus ovatus, regularis, tunicis pluribus fuscis, imbrica margine infero sursum in lacinias aequales fisso tectus. lia radicalia 2, caule breviora: caulina inferne convoluto ginantia. Caulis 4-6 poll., trigonus, interdum uniramo 4-8-florus, rhachi flexuosâ nunc erectâ, nunc refracto-re natâ. Spathae valvula exterior viridis, magna, superio subtruncato-tridentata, inferiorum dente medio elongato. rolla magna, inodora: laciniae subacutae, interiores ligul obovatae, vel spathulato-oblongae; exteriores ligulato neatae: omnes venis numerosis longitudinalibus inferne vergentibus striatae, sordide albae. Stamina corollâ d breviora; filamenta recta, semicylindrica, alba, antheris giora, subdeclinata. Antherae lineari-sagittatae. Pistil corollam subaequans. Stylus albus, filiformis. Stigmata curvo-patentia, villosa. Germen viride, turbinatum, gonum *Gawl. Bot. Mag.*

Pag. 393. n. 64. Ixia *radiata.* Addatur:

Obs. Ad finem definitionis post: „*Gawler bot. Mag.* t. 673" seri dum: „hoc teste"; ols enim *Gawler* huc, instar varietatis, Ixiam *angustam*, quam nos in *Syst. Veg.* p. 382. n. 80 tan propriam adduximus speciem.

Pag. 394. n. 65. Ixia *falcata.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 394.

Folia ad 4 lin. lata. Spathae virides, acutae. Scapus flexuo Cor. tubus 10 lin., spathis longior, limbus 6 lin., al *Link l. c.*

Pag. 394. n. 66. Ixia *excisa.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 50.

Spathae obtusae, virides, purpurascentes. Cor. tubus 6-7

n. 128. GLADIOLUS.

.g. 406. n. 2. Gladiolus *spicatus*. Addatur synonymon: ·atsonia *spicata Link Enum. alt.* I. *p.* 53. · Cor. caerulea, 1/2 poll.

.. 407. n. 4. Gladiolus *imbricatus*; corollis subringenti- ..s, secundis: tubo spathâ breviore; laciniis lateralibus su- ..rioribus patentiusculis, inferioribus lateralibus breviori- ..s, cuneiformibus; antheris filamento brevioribus; foliis ..siformibus, nervosis. *M. a Bieberst. Cent. Pl. rar.* ..s. 2. *t.* 60. *Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 38. et, hoc teste, .*aramischew* apud *Linn. Amoen.* 7. *p.* 27. *n.* 9. *all. it.* 3. *p.* 655. *Güldenst. it.* I. *p.* 107, 189 et 3. *Gmel. it.* I. *p.* 13. *Lepech. it. p.* 316. *orgi it.* I. *p.* 196. Glad. *neglectus Syst. Veg. nostr. p.* 418. *n.* 36 (cum tota synonymia). Ergo am *Presl Fl. czech. n.* 59. Gl. bulbo duplicato; foliis eari-ensiformibus, nervosis; floribus approximatis, se- ..dis; spathis tubo longioribus; corollâ subringente, laci- . basi attenuatis; lateralibus superioribus patentibus, tri- . inferioribus inaequalibus, duabus lateralibus exteriori- . obtusissimis, mucronatis. *Opitz Bot. Zeit.* 1821. 504.

.Affinitas cum Gl. *communi* utique summa; videtur tamen distinctus tam notis in definitione speciei datis, quam ex obs. cli *Besser* l. c. bulbo minore constanter duplicato et tempore florendi seriore. Peccat *Bot. Mag.* in nota ad Gl. *communis* varietatem *carneam* t. 1575, Glad. *tenuem Fl. nostr.* cum. Gl. *imbricato* L. ad Glad. *segetum*, contra Gl. *neglectum Schult.* ad Gl. *communem* referens; polonica enim planta certissime a ruthenica non differt; utraque vero distincta est a Gl. *communi* et magis adhuc a Gl. *segetum* Europ. occidentalis incola. Mihi quidem *Linnaeus* in *H. Cliff.* et alibi sub Gl. *communi* byzantinum potissimum intellexisse videtur, cujus flores magis distant, et qui australioribus adscriptus est, pro charactere distinctivo crescentis in septentrionalioribus Gl. *imbricati* flores imbricatos, nec distantes ponens." *M. a. Bieb. Suppl.* l. c. p. 39, 41.

Obs. „Cl. *Ker-Bellenden* in nota ad n. 1267 *bot. Mag.* monet fide speciminis in *Herb. Pallas.* apud *Lambert* Gladiolum *imbricatum Linn. Spec. ed.* I. 1. *p.* 37. II. 1. *p.* 52. *Murr. ed.* 14. 86. *Georgi Beschreib.* russ. Reich. IV. p. 3. p. 668. *Willd. Spec.* 1. 212. *Vahl Enum.* 2. *p.* 79. n. 4. eandem esse speciem cum Gl. *segetum bot. Mag.* t. 719., et variare numero et densitate florum. Affinis Antholyzae (et quidem *montanae*) ob semina globosa albumine testam explente et interstitiis fenestratis ungues inter laciniarum duarum superiorum lateralium et centralis. *Pallas* in Georgia, *Sibthorp* in Graecia. Hinc vel cum tota synonymia addendus Gladiolo *segetum*, vel *imbricati* nomen antiquius retinendum." *M. v. B.*

.g. 408. n. 7. Gladiolo *papilionaceo* addatur:

ex globosis varie pressa, a minoribus, dissepimenti margini intern utrinque annexa. *Gawler Bot. Mag.* t. 1276. Bulbo-tuber castan carnosum, depresso-orbiculatum, membranis reticulato-nervosis tuni tum, in nonnulis fila emittens tuberipara; foliegramineo-ensata, col terali disticha, equitantia; caulis subdiusculus, modo ramosus; rhac lis resupinatis reclinata; flores spicati, e majoribus, colore ludent situ alterni, directione saepe secundi, communiter intra faucem ma trinis discoloribus nunc diversimodè prominentibus insigniti. Differ GLADIOLO seminibus non alatis; ab ANTHOLYZA iisdem non baccat ab IXIA staminibus nec stylum trifariam stipantibus tuboque in fau dilatato. Stamina interdum recto-trifaria. In IXIA filamenta ad pe usque limbi adnata; in TRITONIA a fauce tubi semper libera.

Obs. 2. Enumerationi TRITONIARUM p. 399. in nota subjunctaè addend jubente clo *Gawler Bot. Mag.* t. 1275.:

1. TRITONIA *tenuiflora*: IXIA *tenuiflora Vahl* n. 63 (Syst. Veg. nostr. p. 391 n. 69) IXIA *longiflora* β. *Willd. Spec.* I. p. 2

2. (quae nunc n. 3). TRITONIA *longiflora*: IXIA *longiflora Bot. M* t. 256. *Redouté Liliac.* t. 34. IXIA *paniculata Del roche Diss.* 16. t. 2.

5. (quae nunc n. 6) TRITONIA *crispa*: *Bot. Mag.* t. 678. (e GLADIOLUS *crispus Syst. Veg.* ed. nostr. p 423. n. 49.)

6. (quae nunc n. 7) TRITONIA *pectinata*: GLADIOLUS *Herb. Ban*

9. (quae nunc n. 10.) TRITONIA *securigera*: GLADIOLUS *securi Bot. Mag.* t. 383. (ergo GLAD. *securiger Syst. Veg. ed.* no p. 435. n. 85).

10. (quae nunc n. 11.) TRITONIA *flava*: *Herb. Banks.*

11. (quae nunc n. 12). TRITONIA *refracta*: GLADIOLUS *refractus Ja Ic. rar. t.* 241. (*Syst. Veg. ed. nostr.* p. 434 n. 82). *R Reg.* 135.

12. (quae nunc 13.) TRITONIA *squalida*: IXIA *squalida Bot. Mag.* 5

13. (quae nunc 14.) TRITONIA *crocata*: IXIA *crocata Bot. Mag.* t. 1 IXIA *iridifolia Delaroche* n. 13.

16. (quae nunc 17.) TRITONIA *deusta*: *Bot. Repos.* t. 134. I *miniata Red.* t. 89. (nec Jacqu.)

Pag. 400. n. 76. IXIA *crocata.* Addatur synonymon: TRITONIA *crocata Link Enum. alt.* I. *p.* 52., et, hoc test Ix. *hyalina Willd. Enum. p.* 57.; BELEMCANDA *fe strata Mönch.*

Cor. 10 lin. aurantiaca, basi hyalina.

Pag. 400. n. 77. IXIA *tricolor.* Addatur synonymon: *Link Ennm. alt.* I. *p.* 51. SPARAXIS*) *tricolor*; fol pluribus (6-8), ensiformibus, erecto-divergentibus, den

---

*) Character SPARAXEOS apud *Gawler*: *Inflor.* disticho-spicata, alter remotius seorsim bivalvi-spathacea; *spatha* membranacea, amplius aristato-lacera, plerumque arido-sphacelata. *Cor.* supera, erecta, fundibuliformi-patens, tubuloso-sexfida; tubus gracilis, brevior; li bus sexpartitus, amplus, regularis, subaequalis, stellato-turbinat explanatus, interdum bilabiato irregularis atque inaequalis. *Stam.* t adnata, inclusa, collaterali-inflexa, recto-inclinata, nunc ascendet

n. 128. GLADIOLUS.

Pag. 406. n. 2. GLADIOLUS *spicatus*. Addatur synonymon: WATSONIA *spicata* *Link Enum. alt.* I. *p.* 53.
Cor. caerulea, 1/2 poll.

Pag. 407. n. 4. GLADIOLUS *imbricatus*; corollis subringentibus, secundis: tubo spathâ breviore; laciniis lateralibus superioribus patentiusculis, inferioribus lateralibus brevioribus, cuneiformibus; antheris filamento brevioribus; foliis ensiformibus, nervosis. *M. a Bieberst. Cent. Pl. rar. ross.* 2. *t.* 60. *Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 38. et, hoc teste, *Karamischew* apud *Linn. Amoen.* 7. *p.* 27. *n.* 9. *Pall. it.* 3. *p.* 655. *Güldenst. it.* I. *p.* 107, 189 et 423. *Gmel. it.* I. *p.* 13. *Lepech. it. p.* 316. *Georgi it.* I. *p.* 196. GLAD. *neglectus Syst. Veg. ed. nostr. p.* 418. *n.* 36 (cum tota synonymia). Ergo etiam *Presl Fl. czech. n.* 59. GL. bulbo duplicato; foliis lineari-ensiformibus, nervosis; floribus approximatis, secundis; spathis tubo longioribus; corollâ subringente, laciniis basi attenuatis; lateralibus superioribus patentibus, tribus inferioribus inaequalibus, duabus lateralibus exterioribus obtusissimis, mucronatis. *Opitz Bot. Zeit.* 1821. *p.* 504.

„Affinitas cum GL. *communi* utique summa; videtur tamen distinctus tam notis in definitione speciei datis, quam ex obs. cl. *Besser* l. c. bulbo minore constanter duplicato et tempore florendi seriore. Peccat *Bot. Mag.* in nota ad GL. *communis* varietatem *carneam* t. 1575, GLAD. *tenuem Fl. nostr.* cum GL. *imbricato* L. ad GLAD. *segetum*, contra GL. *neglectum Schult.* ad GL. *communem* referens; polonica enim planta certissime a ruthenica non differt; utraque vero distincta est a GL. *communi* et magis adhuc a GL. *segetum* Europ. occidentalis incola. Mihi quidem *Linnaeus* in *H. Cliff.* et alibi sub GL. *communi* byzantinum potissimum intellexisse videtur, cujus flores magis distant, et qui australioribus adscriptus est, pro charactere distinctivo crescentis in septentrionalioribus GL. *imbricati* flores imbricatos, nec distantes ponens.“ *M. a. Bieb. Suppl.* l. c. p. 39, 41.

Obs. „Cl. *Ker-Bellenden* in nota ad n. 1267 *bot. Mag.* monet fide speciminis in *Herb. Pallas.* apud *Lambert* GLADIOLUM *imbricatum* *Linn. Spec. ed.* I. 1. *p.* 37. II. 1. *p.* 52. *Murr. ed.* 14. 86. *Georgi Beschreib.* russ. Reich. IV. p. 3. p. 668. *Willd. Spec.* 1. 212. *Vahl Enum.* 2. p. 79. n. 4. eandem esse speciem cum GL. *segetum bot. Mag.* t. 719., et variare numero et densitate florum. Affinis ANTHOLYZAE (et quidem *montanae*) ob semina globosa albumine testam explente et interstitiis fenestratis ungues inter laciniarum duarum superiorum lateralium et centralis. *Pallas* in Georgia, *Sibthorp* in Graecia. Hinc vel cum tota synonymia addendus GLADIOLO *segetum*, vel *imbricati* nomen antiquius retinendum. *M. a B.*

Pag. 408. n. 7. GLADIOLO *papilionaceo* addatur:

Obs. Gladiolum hunece in *Herb. Willd.* et in *Hort. Berol.* fide specimin. et observat. *Bergii* unum idemque esse eum Gladiolo *gelesto*, *Link Jahrb.* 3. *p.* 408. Attamen vix convenit descriptio auctorum ipsorum.

Pag. 409. n. 10. Gladiolus *exscapus*. Addatur synonymon: Gladiolus *Thunbergi Dietr. Nachtr.* III. *p.* 494.

Pag. 410. n. 14. Gladiolo *gracili* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 53.

Obs. Cor. 1 1/2 poll., caerulea; laciniae inferiores rubro punctatae. Haec spectare Gladiolum *recurvum Willd. Enum. Suppl.* 2 quem divus *Bergius* nomine gracilis misit e Prom. b. Spei; Gladiolum vero *gracilem* lectum a clo *Lichtenstein* in *Prom. b. Spei* sistere speciem propriam, quae

n. 14 a. Gladiolus *scaber Link;* foliis linearibus, convolutis, margine scabris: inferioribus caule longioribus; caule paucifloro; bracteis tubo corollae longioribus; labio inferiore prominente. *Link Jahrb.* 3. *p.* 70.

Pag. 411. n. 17. Gl. *trichonemifolius*. Addatur synonymon: G. bulbo-tubere subgloboso, tegmine externo fibroso, textili; fol. tr. gr. str. nitidis, longe fistuloso-vaginantibus, inde lin. att., tetr., ang. sulc., inf. caul. plurimum superante, reliquis ultra vaginam brevissimis subulatis; caule simplici, gracili, erecto, toto fere vaginato; sp. 2-3-fl. subsec.; sp. herb., convoluto-lanceolatâ, dense striatulâ, integerrimâ, valvâ exteriore parum longiore, floris faucem superante; cor. erect. subnut. inf-subring. subaeq.: tubo brevi gracili striato, germ. aequ.; fauce subventr.-turb. tub. mult exc. quam limbus sublabiato-patulus parum breviore: laciniis ovato-lanceolatis acumine convoluto, supremâ sublongiore unguiculatâ incumbente, a reliquis inter se similibus tubo tenus disjunctâ; staminibus fauci isometris; filamentis antheras subaequantibus; stigmatibus angustis lineari-complicatis. *Gawl. Bot. Mag.* *t.* 1483.

Bulbo-tuber magnitudine fere nucis juglandis integumentis fuscis; fol. infimum fere 1 1/2 ped., saturate virens, nitens, lineam dimidiam latum, basi vaginâ purpurascente; scapus 6-poll.; flores 1 1/2 poll. long., fragrantissimi, violam spirantes saturate flavi, fauce et basi laciniarum striis apicibusque purpureis. Specimen Herb. *Banks.* e Prom. b. Spei triflorum *Gawl.*

Pag. 411. n. 18. Gladiolus *tristis*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 53.

Racemus pauciflorus. Spathae e lanceolatae. Cor. 2 poll. et ultra, tubo spathis multo longiore, laciniis limbi ovatis, acutis, aequalibus. *Link* l. c.

Pag. 412. n. [illegible] Gladiolus *venosus*. Ponatur post lxiii

capillarem, cui valde affinis, monente *Link Enum. alt.* I. *p.* 51 sub Ixia *venosa*.

Pag. 412. n. 21. Gladiolus *cuspidatus*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt* I. *p.* 54. et, hoc teste, Glad. *undulatus Willd. Enum. p.* 60 fide *Herb.* et vix a Glad. *angusto* diversus. „Glad. *angustum*, *hastatum*, *cuspidatum* in unam speciem combinarem.“ *Link l. c.* τῷ β subjungatur Gladiolus *affinis Pers. Syn.* I. *n.* 34.

Pag. 413. n. 23. Glad. *hastato* additur synonymon:
Gl. fol. radicalibus binis, divaricate divergentibus, gramineo-ensatis, striatis, uno latiore, caule simplici parum breviore, 1-2 caulinis brevibus; spicâ remotius 1-3 florâ, inflexione secundâ; valvâ spathae extimâ longiore, tubum cum fauce floris plurimum exsuperante, quam limbus breviore; corollâ erecto-nutante, infundibuliformi, ringente, parum inaequali; tubo erecto in brevem et late turbinatam faucem exeunte; limbo bis simul longiore, nutante, ex campanulato indistinctius bilabiato, recurvato-divaricante: laciniis aequilongis, mediâ summâ oblongo lanceolatâ, lateralibus elliptico-lanceolatis, subangustiore, mediâ imâ elliptico-lanceolatâ lateralibus suis spathulato-oblongis acuminatis latiore; staminibus limbo bis vel ultra brevioribus. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1564. (qui monet a se olim minus recte ad Gl. *involutum* ductum fuisse Gl. *hastatum Vahl n.* 18, qui omnino hujus loci.) *Link Enum. alt.* I. *p.* 54 (qui fors *angusti* varietatem esse, nonnisi tubo spathis breviore distinctam).

Affinis *blando*; sed valvulae spathae magis inaequales, et longiores; lacinia intermedia corollae latior, tres inferiores maculâ hastato-cordatâ apice caeruleâ basi purpurascente; scapus inferne purpureo maculatus, fere pedalis; folium latissimum 1/3 poll. latum; cor. 2 1/2 poll., ochroleuca, extus rubescens. *Gawl.*

Pag. 414. n. 24. Gladiolo *ringenti* addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 53. Watsonia *recurva Pers. Syn. p.* 42. *n.* 13.

Limbi laciniae superiores ovatae caeruleae, inferiores longiores, medio flavae, basi et apice caeruleae. *Link l. c.*, qui in *Jahrb.* 3. p. 70. Gladiolum *recurvum Willd.* spectare ad Gl. *gracilem* monet.

Pag. 416. n. 30. Gladiolus *Milleri*. Addatur synonymon: Gladiolus *secundus* β *Banks.*

Pag. 417. n. 34. Gladiolus *byzantinus*. Addatur synonymon: Gl. spicâ secundâ, distichâ, laxâ; corollis subringentibus; tubo spathâ breviore; laciniis 3 superioribus conniventibus, inferioribus inaequalibus; 2 lateralibus (interioribus) mino-

ribus; antheris filamento longioribus; foliis ensiformibus nervosis. *M. a Bieb. Suppl. taur. canc. p.* 40., et, hoc teste: GL. *communis β. Vahl* et *Syst. Veg.* ed. nostr n. 35.

Flores affinibus remotiores, ob laciniae corollae superioris un guem superne minus gibbum rectiores. Bracteae longiores Corollae laciniae 2 laterales superiores et infima ejusdem forma et magnitudinis. Convenit cum hoc antherarum longitudine, ha bitu vero potius cum *imbricato*, GLADIOLUS *segetum. M a. B.* l. c.

34 a. GLADIOLUS *Ludovicae Jan.*; floribus alternis; bulb denso, pyramidato, fibris parallelis approximatis tunicato foliis ensiformibus, nervosis; spathis superioribus coroll subaequantibus, inferioribus superantibus; filamentis anthe ris brevioribus *Jan Herb. port. Sect.* 1. *Pl. vernal.* n 40. 3.

In collibus parmensibus lecta a S. M. J. Maria Ludovica.

Pag. 418. n. 35. GLADIOLUS *communis*. Addatur synonymon GL. corollis subringentibus, secundis: tubo spathâ bre viore; laciniis superioribus conniventibus, inferioribus ol longo-spathulatis subaequalibus; antheris filamento brevioribu foliis ensiformibus, nervosis. *M. a Bieb. Suppl. taur. cau p.* 38. GL. flor. secundis; bulbo denso, subgloboso, pler fibroso, reticulatim texili, tunicato; foliis ensiformibus, ne vosis; spathis tubo corollae longioribus; filamentis anther longioribus. *Jan Herb. port. Sect. vern. n.* 40. 2. G bulbo simplici; foliis ensiformibus, nervosis; floribus d stantibus, secundis; spathis tubo multoties longioribus; c rollâ subringente, laciniis lateralibus superioribus conniver tibus, tribus inferioribus aequilongis, lateralibus o tus *Opitz bot. Zeit.* 1821. *p.* 507. Et *exclude* apud nos ad *byzantinum* spectans.

Obs. GLAD. *communis* a clo *Gawler* distinguitur: foliis subquinis, stantibus, lanceolato-ensatis, nervosis, binis inferne caulinis, sud spathaceo; caule tereti altiori simplici s. uniramoso; spicâ laxâ, pl multiflorâ, ordine simplici flexuoso-secundâ; spathis inaequivalvibus tsorsum inclinatis, invicem subincurvescentibus, flore brevioribus; rollâ erecto-nutante, semiringente inaequali, tubo brevi hexagono cum fauce subaequali angustâ limbo 3-4plo breviore, laciniatum la nis ovatis, tribus supremis aequalibus, summâ mediâ lateralibus obt emarginatis mucronatis conclusâ, imâ mediâ lateralibus supremis formi, inferioribus obovato-spathulatis longiore ac subduplo latiore; minibus tertiâ circiter brevioribus; filamentis antherâ duplo longiore gioribus. *β.* flore incarnato *Gawl.* Flore rubente *Park.* Pa 190. *Bot. Mag. t.* 1575. Laudat ad suum α GLAD. *comm* *Linn. Spec.* ed. 2. p. 52. *Mill. Dict.* ed. 8. n. 1. C bot. *Mag.* n. 86. *Willd. Spec.* 1. p. 213. *Vahl E* 2. *p.* 90. (exclusâ varietatâte *β.*) *Hort. Kew. ed.* 2. 1.

Gawl. bot. Mag. n. 874 verso in emend. et *n.* 991. in *Spec. enum.* *Redouté Liliac. t.* 167. Glad. *neglectum Schult. obs. bot.* p. 14. *Rivin monop.* 110. Gl. *narbon. Besler Eystet. Aest.* O. IV. *t.* 10. *f.* 3. 4. *Park. parad.* 189. *t.* 191. *f.* 1 additque: „Gl. *communis* differt a *byzantino*, monente clo *Gawler* serie florum simplici flexuosâ spathis antice ultra rhachin protensis conniventibus, tum in *byzantino* spica serie duplici spathis divergentibus rhachi parallelis; in *communi* laciniae laterales duae superiores obtusae mucronatae, inferiores duae laterales mediâ breviores angustiores, quod non in *byzantino*. *Segetum* differt, praeter semina, laciniis 2 superioribus multo brevioribus, intermediâ duplo latiore, tribus inferioribus subaequalibus. „In β ex icone spathae sordide virentes, basi flavicantes, roseo marginatae. Corolla cum tubo sordide flavescente pollicaris; limbus pallide incarnatus: lacinia suprema unicolor, laterales superiores maculâ mediâ lineari-lanceolatâ, saturatâ: laterales inferiores maculâ baseos rhomboidaii flavâ, saturate rubro-cincta, imâ maculâ lineari-lanceolata saturate rubrâ. Filamenta viridi purpurea; antherae flavescentes; stylus et stigmata divaricata, oblonga, crenata, albida. — Glad. *communis* γ *triphyllus* a *Cansero*, *götting.* ad Gl. neglectum vocatur.

Pag. 418. n. 36. Gladiolus *neglectus.* Jungatur, ut videtur *exc. M. a Bieberstein*, cum *imbricato.*

Pag. 419. Gl. *segetum.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 53.

Cor. purpurea ut in *communi*, at longior, laciniis lanceolatis nec ovatis, ungue latioribus.

Obs. Huc spectare Glad. *imbricatum Lin n.* Gawler monet *Bot. Mag. t.* 1267., qui etiam Gl. *tenuem Bieberst.*, et Gl. *neglectum Schult. obs.* p. 14: huc ducit, quem tamen serius ad *communem* vocavit. Affinis *communi*; sed bulbo-tuber minus, folia graciliora, lacinia suprema s. major a lateralibus remota superque illas propensa, non ab illis inclusa; laterales superiores inferioribus aequales vel media paulo angustior, quae in *communi* duplo latior. (Flores in icone sordide rubri, basi pallidi, laciniae 3 inferiores maculâ mediâ lanceolatâ albidâ sanguineo cincta). Antherae filamentis longiores flavae, postice virides. Semina rotunda, solida, subbaccata, laminâ tenui pulpae rubescentis separata, dum in Gl. *communi* sicca, paleacea, plana, alâ latâ membranaceâ nucleo minuto cartilagneo multo majore. *Gawler* l. c. Venetiis Ghiaggiulo; Algeriae inter segetes. Confer *Obs.* ad *imbricatum.*

Pag. 419. n. 40. Gladiolus *iridifolius.* Addatur synonymon: Ixia *iridifolia Link Enum. alt.* I. *p.* 52.

Obs. Cl. *Poiret* dubitat in *Enc. Suppl.* V. p. 498, utrum Gl. *pyramidalis Lam.* re verâ sit hujus loci.

Pag. 420. n. 41. Gladiolus *Cardinalis.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 54.

Cor. 3 poll., purpurea.

Pag. 421. n. 44. Gladiolo *laccato* addatur:

Obs. Gladiolum *laccatum Lichtensteini* in *Herb. Willd.* esse omnino speciem distinctam *Link Jahrb.* 3. *p.* 70.

n. 45. GLADIOLUS *merianus*. Addatur synonymon: IXIA *Meriana* Link *Enum. alt.* I. p. 422.

Pag. 422. n. 47. GLADIOLUS *aletroides*. Post β scribatur WATSONIA *aletroides*. flor. varieg. *Gawl. Bot. Mag. t.* 533

Pag. 423. n. 48. GLADIOLUS *viridis*. Addatur synonymon: TRITONIA *viridis*; foliis plurimis (8-10) flabelloideo-distichis, caule triquetro brevioribus; rhachide perflexuosa erectâ, pluriflorâ; spathae valvâ externâ herbaceâ quam tubus breviore; corollâ clavato-tubatâ, erectâ, fauce arcuatim flexâ; limbo obliquato nutante, rotato-reflexo, subirregulari; laciniis tubo duplo brevioribus, lineari-oblongis subaequalibus, imâ mediâ remotius seggregatâ, caeteris superne versus convergentibus. *Gawl. bot. Mag. t.* 1275.

Pag. 424. GLADIOLUS *subulatus*. Confer GL. *punctatum*.

Pag. 424. n. 55. GLADIOLUS *rubrocyaneus*. Addatur synonymon:

BABIANA *rubro-cyanea* Link *Enum. alt.* I. p. 55.

Cor. tubus spathis brevior; limbus violaceus fundo ruber *Link l. c.*

Pag. 425. n. 57. GLADIOLUS *sulphureus*. Addatur synonymon GLADIOL. *pygmaeus* Burm.? (fide Steudel.)

Pag. 425. n. 58. GLADIOLUS *alopecuroides*. Addatur synonymon:

WATSONIA *plantaginea* Link *Enum. alt.* I. p. 53.

Differt a *spicato* praecipue foliis planis.

n. 59. GLADIOLUS *punctatus* omnino idem videtur cum GL. *subulato*.

n. 62. GLADIOLUS *alatus*. Addatur synonymon: GLADIOLUS *viperatus* Gawl.

Pag. 427. n. 65. GLADIOLUS *undulatus*. Addatur synonymon GLADIOLUS *striatus* Andr. *Repos. t.* 111.

Pag. 428. n. 67. GLADIOLO *angusto* addatur synonymon: Link *Enum. alt.* I. p. 53.

Obs. Hoc omnino spectare GLADIOLUM *hastatum* et *undulatum* Hewilld. Link Jahrb. 3. p. 70. qui in *Enum.* l. c. vero corollam ... neam petit, laciniis 3 inferioribus maculâ cordatâ, cuspidatâ, tubo ... this longiore; et *undulatum* *ibid.* p. 64 ad *cuspidatum* refert, confer. Cl. Steudel huc quoque vocat GLADIOLUM *tristem* ... tatem *cordatam*.

Pag. 429. n. 71. GLADIOLUS *marginatus*. Addatur synonym WATSONIA *marginata*; foliis pluribus subquaternis? ... nantibus, lanceolato-ensatis, subcoriaceis, strictius ... nervosis, glabratis, inferne latere interiore excisis, ...

gine nunc crassâ; caule altiore stricto monostachyo, spicâ rectâ numerosâ imbricato-distichâ s. confluenter polystachyo, spiculis principali appresso-continuis; spathis aridis convoluto-amplexis, erectis, tubo subaequilongis nervosis, acutis, valvâ intimâ subulatâ paulo breviori; corollâ arrecto-nutante: tubo gracili, striato, laciniis quartâ parte circiter longiori; fauce subtriplo breviori, turbinate contractâ, lamellulis senis verticalibus ad instar septorum ab interna margine stylo obversis alterne staminigeris concamerata; limbo nutante rosaceo explanato; laciniis obovato-ellipticis, extimis parum angustioribus; staminibus quartâ parte circiter brevioribus; antheris divergenti-incurvescentibus, filamento longioribus, stigmatibus has aequantibus. *Gawl.*

α. major; polystachya, folia glaucescentia cartilagine crassâ fuscâ circumscripta. *Bot. Mag. t.* 608.

β. minor; monostachya; folia subatroviridia, lucida, cartilagine marginis obsolescente. *Bot. Mag. t.* 1530.

Obs. Gawl. Bot. Mag. t. 1530 e synonymis a nobis sub GLAD. *marginato p.* 429. n. 71 adductis laudat: WATS. et IX. *marginatam Hort. Kew.* addito *Mill. Dict.* IX. *cartilagineam Lam.*; GLAD. *marginatum Thunb. Diss.* 10, tantum var. α. *et Prodr.* p. 8. addito *Linn. Suppl.* 95. *Syst. veg. Murr.* 14. *p.* 86. *Mart. Mill. dict. Willd. Spec.* (excl. ANTHOLYZA *caryophyllacea*) *et Vahl*; GLAD. maximum ramosum flor. argenteis *Pluk. Mant.* 21. fide *Herb. Pluk.* et GLAD. *Herb. Herm.* 4. fol. 35. e manu *Linnaei.* Sed non indicat cls. *Gawler* varietatem, ad quam spectant synonyma haec.

Pag. 430. n. 72. GLADIOLUS *strictiflorus.* Addatur synonymon: WATSONIA *strictiflora*; bulbo-tubere globoso-pyramidato; foliis subquaternis radicalibus vel inferne caulinis lineari-ensatis, rigidiusculis, nervo medio costatis; caule altiore simplici, foliolo medio stipato; spicâ pauci-(bi-) florâ, distante; spathae valvâ exteriore herbaceâ, naviculari-lanceolatâ, corollae tubo duplo breviore, interiorem parum breviorem concludente; corollâ rectissimâ tubato hypocrateriformi; tubo gracili, tereti, striato, laciniis duplo longiore, in faucem brevem nudam paulatim ampliato; limbo regulari rotatim explanato; laciniis subaequalibus concaviusculis, exterioribus lato-oblongis, rotundatis, cum mucrone, interioribus sublatioribus, obovato-ellipticis, deorsum angustatis, apice emarginatis; staminibus rectis trifariam patentibus; filamentis faucem paululum superantibus; antheris istis parum brevioribus, erectis superne recurvis; stigmatibus infra antherarum apices divaricantibus. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1406.

Bulbo-tuber magnitudine nucis moschatae majoris, integumentis crassis fuscis membranaceo-fibrosis; fol. 4-6 poll., 1/2 poll. circiter lata; scapus pedalis et ultra; flores inodori, co-

raso-rubri, 3 circiter poll., fauce maculâ saturate purpur stellam mentiente sexradiatum; antherae saturate purpurea polline flavo; stigmata saturate rosea. Affinis *marginata Gawler.*

72 a. GLADIOLUS *Sprengelianus;* foliis infimis spathulati mucronatis, superioribus lanceolatis nervosis; tubo spatha excedente, limbi laciniis aequalibus lineari-lanceolati *Spreng. nov. prov. p.* 44 (sub WATSONIA *stricta.*)

Nullum video aptum synonymon, nisi WATSONIAE *strictiflor Ker. Bot. Mag.* 1406, quae tamen habet folia rubro m ginata. GLADIOLUS *roseus Andr.* longissime diversus. WA SONIA *rosea Ker.* habet folia margine incrassata. Nostr corolla pulcre rosea, maculis sanguineis. Bulbus magnit dine nucis avellanae, striato-nervosus. Caulis foliosus, f xuosus, teres, multiflorus. Spatha bivalvis, mucronata, api colorata. Tubus corollae filiformis, Stigmata 3, filiform bipartita, laciniis recurvis. *Spreng. l. c.* *In Pro b. Spei.*

Pag. 432. n. 76. GLADIOLUS *bicolor.* Addatur synonymon GLADIOLUS *villosus Burm.* (fide *Steudel.*)

Pag. 432. n. 78. GLADIOLUS *fissifolius.* Addatur synonymo LAPEYROUSIA *fissifolia;* foliis numerosis, coriaceo-crass profunde lineatis, superioribus brevioribus, subimbricat approximatis, ab interna ad externam ferme marginem fissis, complicato-ovatis, carinatis, intus glabris, ex striatis; caule simplici; spicâ foliosâ; spathis axillaribus lio!o involucrante duplo brevioribus; corollâ gracillime batâ; tubo triquetro-filiformi, laciniis triplo-quadruplo l giori; fauce brevi incurvulâ; limbo nutante irregulari; ciniis subspathulato-ovatis, rotato-reflexis, summâ latiori p stante; staminibus collaterali-contiguis, subascendentib capsulâ molendinaceâ. *Gawler bot. Mag.* t. 1246.

Integumentum bulbo-tuberis extimum campanulatum. Sca 4 6 poll., folia inferiora 1-3 poll., in vegetioribus spo neis margine subdenticulato-crispa vel et subciliata, superi spathas inolventia. Spatha brevissima sphacelata, longitud fere germinis. Cor. pallide purpurea, albave, fere 1 1/2 p fragrans, fragilis. *Gawl. l. c.*

Pag. 433. n. 80. GLADIOLUS *Fabricii.* Huic subjungatur: n. 80 a. GLADIOLUS *laxus Thunb.;* polystachyus; fl bus terminalibus, subsolitariis; foliis lineari-ensiformib scapum aequantibus. *Thunb. Fl. cap. MS.*

„Similis GLADIOLO *Fabricii* flore, *Sparrmani* foliis. Scapus formis, uti tota planta, glaber, debilis, flexuoso-erectus, dalis. Rami divaricati, scapo similes. Folia elliptica, lineari-ensiformia, nervosa. Flores terminales solitarii, rius duo. Tubus capillaris, rectus, pollicaris. Limbi

niae lineares. Capsula subglobosa, glabra, trilocularis." *Thunb.* l. c.

Pag. 434. n. 84. Gl. *lineatus.* *Curt. Mag. t.* 55. leg. : *t.* 487.

Pag. 435. n. 85. Gladiolus *securiger.* Adde synonymon: *Jacquin Fragm. t.* 48. *f.* 2. Tritonia *securigera Link Enum.* I. *p.* 53.

n. 86. Gladiolus *flavus.* Addantur synonyma: Ixia *gladiolaris Lam.?* Glad. *securiger* β *Pers.* (uterque fide *Steudel.*)

Pag. 435. n. 87. Gladiolus *roseus.* Addatur synonymon: Tritonia *capensis Gawl.*; fol. radicalibus 7-8, gramineo-ensatis, nervosis, medio costatis, intimo angustiore ferme toto vaginante, altiori; caule simplici vel subramoso, foliolis stipulaceis 1-2; spicâ pluriflorâ remotiusculâ, spathae valvis tubo 2-3plo brevioribus, extimâ lanceolâtâ, aristato-cuspidatâ, intimâ setaceo-bifidâ; corollâ erectâ, gracilius tubaeformi; tubo laciniis duplo longiore, subclavato-triquetro, in faucem brevem levissime latescente; limbo inaequali obsolete subbilabiato, laciniâ summâ elliptico-ovatâ, duplo fere latiore, porrectâ vel minus patente, reliquis lineari-oblongis, apice rotundatis, stellato-explanatis, imis tribus subangustioribus; staminibus pene duplo brevioribus, summae laciniae accumbentibus; filamentis fauci inclusis, antherâ emicante sublongioribus; stigmatibus stamina transeuntibus, revolutis.

α. major, corollâ rubido-pallescente, venis pictâ. *Gawler Bot. Mag. n.* 618. *n.* 1275. verso. *Ann. of. Bot.* I. 228. Tr. *rosea Hort. Kew. ed.* 2. 1, 91. Gladiol. *roseus Jacq. ic. rar.* 2. *t.* 61. *Coll.* 5. 22. *Willd. Spec.* 1. 217. *Vahl Enum.* 2. *p.* 110. *n.* 69.

β. minor, corollâ ochroleucâ aveniâ, laciniis praeter summam radio brevi atro sanguineo basi notatis. *Gawl. bot. Mag. t.* 1531. Houttuynia *capensis Houtt, nat. Hist.* 12. 448. *t.* 85. *f.* 3.

Obs. Utrum ad α vel β Gl. *longiflorus Linn. Suppl.* 69? *Syst. Veg. Murr. ed.* 14. 87? at non aliorum, adhuc dubium. β. Variat et caule unifloro. Affines *pallida*, *longiflora*, *rochensis.* Folia 3-6 poll., scapus 8-9, quidquam incurvus, simplex vel ramo unico; flores inodori, ultra poll. 1. Cls *Poiret* huc citat *Jacq. Coll* IV p. 168 ic. rar. II. t. 270, quae tamen tabula Gl. *silenoidem* exhibet, longe aliam speciem.

Pag. 436. n. 88. Gladiolus *longiflorus.* Excludatur β et addatur synonymon:

Ixia *longiflora Link Enum. alt.* I. *p.* 52. Tritonia

longiflora; foliis subbinis gramineo-ensatis, nervosis; caule saepius ramoso, terete, altiore; spicâ pluriflorâ erectâ parum divergente; spathae valvis tubo floris pluries breviori-bus, isometris, exteriore integrâ, rarius dentato-fissili; corollâ macrius tubatâ, erectâ: tubo recto, subclavato, triquetro; limbi radiis 4-5-ies longiore; limbo erecto stellatim explanato, laciniis lineari-oblongis; staminibus trifariis, fasciculato-rectis; antheris fauci inclusis, filamenta subaequantibus; stylo aut staminibus aequali vel longius citra faucem protenso. *Gawl.*

α. adde: *Bot. Mag.* 1275. verso in Enum. (excl. *de la Roche*, *Rochensi* apponendo.)

β. adscribe? synonymo *Vahl.*

Pag. 437. n. 88 a. GLADIOLUS *rochensis*; foliis pluribus (4-6) gramineo-ensatis, nervosis; caule altiori, tereti, sub simplici vel paniculatim ramoso; spicâ pluri-multiflorâ laxâ, divaricatâ; spathâ brevi, valvis isometris, exteriore integrâ, corollâ recurvato-hypocrateriformi: tubo clavato-gracili, tereti, striatulo, arcuate deflexo, spatham aliquoties excedente, limbi laciniis sesquilongiori; fauce obsoletius dilatatâ; limbo subnutante, rotato, laciniis subcuneato-ellipticis, concaviusculis, venosis, intimis subangustioribus, extimis nunc emarginatis; staminibus trifariis fauce exclusis, citra medium limbum protensis; antheris filamentis aliquoties breviori, stigmatibus supra antheras recurvatis. *Gawl.* sub TRITONIA *rochensi* (ut in nota l. c.)

Obs. In affinibus *longiflorâ*, *rochensi*, *capensi* et *pallida* bulbo-tuberculato-globosa, saepius radiculis apice tuberiferis, flores isochroni; *pallida* differt corollâ albâ, tubo striato, limbo irregulari, segmento intermedio duplo latiore, antheris collateralibus nec trifariis; a *capensi* vero *pallida* distincta spathis aequalibus, exteriore obtusâ, tridentatâ, quae *capensi* interiore longior, acutissima, integerrima.

Pag. 438. n. 91. GLADIOLUS *tubiflorus*. Addatur: A clo *Poiret Enc meth. Suppl.* V. *p.* 692. GLADIOLO *tubato Enc. meth. n.* 71. subscribuntur synonyma: BABIANA *tubiflora* var. *α. Ait.* *Bot. Mag. t.* 847. GLADIOLUS *tubiflorus Willd.* GLADIOL. *inclinatus Redouté Lil. t.* 44. BABIANA *tubiflora Ait.* *β*. GLADIOLI *tubatus Willd.*, *Redouté Lil. t.* 267. GLADIOLO *tubifloro* subscribendus *Jacq. ic. rar. t.* 266. Etiam cl. *Link Enum. alt.* I. *p.* 54 sub BABIANA *tubiflora* jungit GLADIOLUM *tubiflorum n.* 91. et *tubatum n.* 92, notans utroque „folia plicata hirsuta, corollae tubum longissimum spathis multo longiorem, limbum ochroleucum laciniis poll., maculâ rubrâ.“ Cls. *Steudel* GL. *inclinatum Redouté* propriam esse speciem jubet, cui subjungit GL. *t*

biflorum Jacq. et BABIANAM *tubifloram* Gawl., et ad *tubiflorum* ducit GL. *angustifolium* Lam.

Pag. 438. n. 93. GLADIOLUS *purpureus*. Addatur synonymon: BABIANA *purpurea* Gawl.

Pag. 439. n. 94. GLADIOLUS *mucronatus*. Deleatur *a*, ad *villosum* spectans, et addatur synonymon: BABIANA *mucronata* Gawl.

Pag. 440. n. 98. GLADIOLUS *villosus*. Addatur synonymon: BABIANA *villosa* Link *Enum. alt.* I. *p.* 54. GL. *mucronatus a* in *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 439. *n.* 94. GLAD. *purpurascens β.* Lam. BELEMCANDA *villosa* Mönch. IXIA *caerulescens* Pers. *Syn.* I. *p.* 48. *n.* 44.

Corollae tubus spathis brevior; limbus puniceus. *Link.*

Pag. 441. n. 100. GLADIOLUS *plicatus*. Addatur synonymon: BABIANA *plicata* Link *Enum. alt.* I. *p.* 54. GLAD. *fragrans* Jacq. (sec. Gawl.)

Cor. tubus spathis aequalis. *Link.*

Pag. 442. n. 101. GLADIOLUS *xanthospilus*. Addatur synonymon: ANOMATHECA *xanthospila* Gawl.

n. 102. GLADIOLUS *fragrans*. Addatur:

Obs. Olim BABIANA *plicata* i. e. idem cum GLADIOLO *plicato* dicebatur a clo Gawler.

Pag. 446. n. 117. GLADIOLUS *orobanche*. Addatur synonymon: GLADIOLUS *hirsutus* Jacq. var. Gawl. (ex Steudel.)

Pag. 446. GLADIOLIS addatur:

n. 118. GL. *edulis* Bell. Ker.; foliis longissimis, linearibus, glaucis, nervo utrinque prominente; limbi laciniis caudatis. *Bot. Reg. t.* 169.

In *Litacoon*, a Prom. b. Spei *Earum versus* millia 1000 Angl.

Quid GLADIOLUS *indicus* Mill.; foliis ensiformibus, floribus ancipitibus Mill. *Dict. n.* 4. C. Bauh. P. 4.?

n. 129. ANTHOLYZA.

Pag. 446. n. 1. ANTHOLYZA *aethiopica*. Addatur synonymon: Link *Enum. alt.* I. *p.* 54.

Labium corollae inferius brevius, reflexum.

n. 2. ANTHOLYZA *praealta*. Addatur synonymon: ANTHOLYZA *aethiopica* var. Gawl.

Pag. 447. n. 4. ANTHOLYZA *Cunonia*. Addatur synonymon: GLADIOLUS *Cunonia* Link *Enum. alt.* I. *p.* 54.

Laciniae laterales labii superioris sursum flexae. Semina alata, ita ut GLADIOLUS sit, nec ANTHOLYZA. *Link l. c.*

n. 4 a. ANTHOLYZA *coccinea Spreng.*; foliis lineari-lanceolatis, glabris, nervosis; floribus secundis; spathis lanceolatis; corollae lobo superiori galeato, porrecto, cernuo, integerrimo: lateralibus erectis, rotundatis, basi gibbâ nectariferâ laciniis duabus inaequalibus coronatâ. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 253.

Bulbus globosus albidus glaber, pisi aut avellanae magnitudine. Caulis simplex, brachialis, teres, basi foliosus, apice pruinâ glaucâ, glaberrimus. Folia vaginantia, disticha, erecta, glaberrima, dodrantalia, 1/2 poll. lata, nervis 3 subtus prominulis. Spica terminalis, nuda, secunda. Spathae glauco-virides, valvis 2 inaequalibus, concavis, inferiore 1 1/2 poll. nervosâ, acutâ, superiori pollicari, pariter nervosâ, obtusâ. Cor. tubulosa spathis duplo longior, 2 poll. Tubus e germine prodiens, gracilis, subtortus, viridis, mox inferne in gibbum triangularem intumescens, apice squamis minutiusculis, viridibus, introflexis. Tubus super gibbum unilabiatus basi apertus, pulcre coccineus, in tres lobos discedens, quorum medius cochleariformis, unguiculatus, superne convexus obtegit genitalia, laterales dimidio breviores, oblongi, pariter colorati. Stam. aequalia. Filamenta 1 1/2 poll. Antherae sagittatae. Pollen croceum. Stigmata 3 clavata, coccinea. Germen trigonum. Semina lenticularia ochroleuca. A. *Cunonia* differt labio superiore 5-partito; A. *aethiopica* laciniis brevioribus, acutis, subaequalibus, bracteis tandem coloratis; A. *praealta* laciniis corollae lateralibus lanceolatis, parum inaequalibus. *Spreng.* *In Prom. b. Spei.* ♃.

Pag. 448. ANTHOLYZA *Lucidor.* Addatur synonymon: GLADIOLUS *bracteolatus Lam.?* (monente *Steudel*, ceteris ad GLAD. *subulatum* spectare videtur).

Quid neglecta nunc ab omnibus ANTHOLYZA *cepacea Linn. Mant.?*
Quid ANTHOLYZA *speciosa H. Breit.?*

n. 130. ARISTEA.

Pag. 448. n. 1. ARISTEA *cyanea.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 55. (qui spathas glabras petit.)

132. MORAEA.*)

Pag. 450. n. 1. MORAEA *Melaleuca.* Addantur synonyma: ARISTEA *lugens Gart. Mag. Forts.* 1. *B.* 2. *St. t.* 7. ARISTEA *melaleuca*; foliis angusto-gramineis, lineari-acu

---

*) *Specierum* MORAEAE *Synthesis*: exhibita a clo. *Gawler Bot. Mag. t.* 1103.

* *Radix bulbo-tuber annue renovatum, indusiis diversimode fibrosis organicis.*

** *Stigmatibus aut filiformibus, aut cucullato-convolutis forma ac in* CROCO, *quocum per* GALAXIAM *continuatum esse videtur genus.*

miniatis, rigidiusculis, caule compresso-ancipiti, pauci-articulato, 2-3-folioso triplo brevioribus; spathâ terminali solitariâ (vel alterâ caulis articulo proxime infero impositâ)

M. *virgata* Jacq. *ic.* 2. *t.* 228. Ixia *virgata* Vahl *Enum.* 2. 69. *n.* 21.
M. *elegans* Jacq. *Hb. Schönbr.* *t.* 2. Sisyrinchium *elegans* Willd. *Spec.* 3. 678.
M. *flexuosa* Vahl *Enum.* 2. *p.* 156. *n.* 10. Bot. Mag. *t.* 695.
M. *spicata* Gawl. *Ic. pl. cap.* Cod. Banks *absque titulo.*
M. *polyanthos* Vahl *Enum.* *p.* 157. *n.* 11. (*Specim in Herb. Banks.*)
M. *collina* Bot. Mag. *t.* 1610. *t.* 1108. *t.* 1033. Sisyrinch. *elegans* Redouté *t.* 171. Mor. *juncea* Mill. *Dict. ed.* 8. *n.* 2. Linn. *Spec.* 69.
M. *pavonia* Gawl. *Ann. of Bot.* I. *p.* 240. Iris *pavonia* Bot. Repos. *t.* 364. Jacq. *Hort. Schönbr.* I. *t.* 10. Willd. *Spec.* I. *p.* 288. Vieusseuxia *pavonia* Decand. *Ann. Mus.* 2. 139.

*** *Stigmatibus petaloideo-ampliatis; dum tamen haud diversa structurae ratio ac in antecedentibus.*

M. *tripetala* Bot. Mag. *t.* 702. Iris *tripetala* Vahl *Enum.* 2. *p.* 138. *n.* 26.
M. *tricuspis* Bot. Mag. *tabb.* 696. 772. 168. (in quo ultimo male pro Iride *pavonia.*) Iris *tricuspis* Willd. *Spec.* I. *p.* 231.
M. *villosa* Gawl. *l. c.* Iris *villosa* Bot. Mag. *t.* 571.
M. *tenuis* Bot. Mag. *t.* 1047.
M. *unguiculata* Bot. Mag. *t.* 593.
M. *angusta* Gawl. *l. c.* *Ic. pict. pl. Cap. Cod. Banks.* Iris *angusta* Vahl *Enum.* 2. *p.* 146. *n.* 48.
M. *edulis* Bot. Mag. 613. Moraea *vegeta* Jacq. *rar.* 2. *t.* 214 (nec Linnaei nec Milleri.) Iris *longifolia* Vahl *Enum.* 2. 149. *n.* 52. Moraea *odora* *Parad. lond.* *t.* 10. var. alba. *Ic. pict. Pl. Cap, Cod. Banks absque titulo* var. lutea.
M. *setacea* Gawl. *l. c.* Iris *setacea* Thunb. *Ir.* *t.* 1. *f.* 1. Iris *setifolia* Vahl *Enum.* 2. 145. *n.* 42.
M. *longiflora* Bot. Mag. *t.* 712.
M. *spathacea* Gawl. *l. c.* Iris *spathacea* Vahl *Enum.* 2. *p.* 142. *n* 35.
M. *polystachya* Gawl. *l. c.* Iris *polystachya* Vahl *Enum.* 2. *p.* 150. *n.* 55.
M. *bituminosa* Bot. Mag. *t.* 1045. Iris *bituminosa* Vahl *Enum.* *p.* 150. *n.* 53.
M. *viscaria* Gawl. *l. c.* Iris *viscaria* Bot. Mag. *t.* 587. Vahl *Enum.* *p* 150. *n.* 54.
M. *plumaria* Gawl. *l. c.* Iris *plumaria* Thunb. *Ir.* 16. Moraea *iriopetala* Vahl *Enum.* 2. *p.* 153. *n.* 16. (excl. syn. Mill. *dict.* et Linn. *Spec*)
M. *ramosa* Bot. Mag. *t.* 771. Iris *ramosa* Vahl *Enum.* 2. *p.* 142. *n.* 34.
M. *tristis* Gawl. *l. c.* *p.* 241. Iris *tristis* Bot. Mag. *t.* 577. Vahl *Enum.* 2. *p.* 161. *n.* 56. Moraea *vegeta* Linn.

n. 4 a. ANTHOLYZA *coccinea* *Spreng.*; foliis lineari-lanceolatis, glabris, nervosis; floribus secundis; spathis lanceolatis; corollae lobo superiori galeato, porrecto, cernuo, integerrimo: lateralibus erectis, rotundatis, basi gibbâ neculiferâ laciniis duabus inaequalibus coronatâ. *Spreng.* *N. Entd.* I. p. 253.

Bulbus globosus albidus glaber, pisi aut avellanae magnitudine. Caulis simplex, brachialis, teres, basi foliosus, apice pruina glaucâ, glaberrimus. Folia vaginantia, disticha, erecta, glaberrima, dodrantalia, 1/2 poll. lata, nervis 3 subtus prominulis. Spica terminalis, nuda, secunda. Spathae glauco-virides, valvis 2 inaequalibus, concavis, inferiore 1 1/2 poll. nervosâ, acutâ, superiori pollicari, pariter nervosâ, obtusa. Cor. tubulosa spathis duplo longior, 2 poll. Tubus e germine prodiens, gracilis, subtortus, viridis, mox inferne in gibbum triangularem intumescens, apice squamis minutiusculis, viridibus, introflexis. Tubus super gibbum unilabiatus basi apertus, pulcre coccineus, in tres lobos discedens, quorum medius cochleariformis, unguiculatus, superne convexus obtegit genitalia, laterales dimidio breviores, oblongi, pariter colorati. Stam. aequalia. Filamenta 1 1/2 poll. Antherae sagittatae. Pollen croceum. Stigmata 3 clavata, coccinea. Germen trigonum. Semina lenticularia ochroleuca. A. *Cunonia* differt labio superiore 5-partito; A. *aethiopica* laciniis brevioribus, acutis, subaequalibus, bracteis tandem coloratis; A. *praealta* laciniis corollae lateralibus lanceolatis, parum inaequalibus. *Spreng.* *In Prom. b. Spei.* ♃.

Pag. 448. ANTHOLYZA *Lucidor.* Addatur synonymon: GLADIOLUS *bracteolatus* *Lam.*? (monente *Steudel*, ceteris ad GLAD. *subulatum* spectare videtur).

Quid neglecta nunc ab omnibus ANTHOLYZA *cepacea* *Linn. Mant.*?
Quid ANTHOLYZA *speciosa* *H. Breit.*?

n. 130. ARISTEA.

Pag. 448. n. 1. ARISTEA *cyanea.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. p. 55. (qui spathas glabras petit.)

132. MORAEA.*)

Pag. 450. n. 1. MORAEA *Melaleuca.* Addantur synonyma: ARISTEA *lugens* *Gart. Mag. Forts.* 1. *B.* 2. *St.* *t.* ARISTEA *melaleuca*; foliis angusto-gramineis, lineari-acu

---

*) *Specierum* MORAEAE *Synthesis*: exhibita a clo *Gawler Bot. Mag.* t. 1103.

* *Radix bulbo-tuber annue renovatum, indusiis diversimode fibrosis organicis.*

** *Stigmatibus aut filiformibus, aut cucullato-convolutis formae ac* CROCO, *quocum per* GALAXIAM *continuatum esse videtur genus*

Pag. 454. n. 19. Moraea *iridioides*. Addatur synonymon: Vieusseuxia *iridioides* *Link Enum. alt.* I. *p.* 454. Naron *iridioideum Mönch.*

Obs. Moraea *iridioides Bot. Mag. t.* 693 Iridibus inserenda, conversisque appellationibus *moraeoides* aucupari potest. *Gawler Bot. Mag. t.* 1407.

Pag. 455. n. 21. Moraea *chinensis*. Addatur synonymon: M. herbacea, scapis compressis; foliis bifariis, ensiformibus; umbellis terminalibus, proliferis; petalis omnibus expansis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 174, et, hoc teste, *Rheede Malab.* XI. *t.* 37. Pardanthus *chinensis Link Enum. alt.* I. *p.* 55. Belemcanda *punctata Mönch.*

Pag. 456. n. 26. Moraea *spicata*. Deleatur: est Sisyrinchium, et hujus loco ponatur:

n. 26 a. Moraea *lurida Bell. Ker*; scapo unifloro, laciniis corollae exterioribus papilloso-subbarbatis rotundatis, interioribus minoribus integerrimis, foliis linearibus subternis. *Bot. Reg. t.* 312.

n. 132 a. DIPLARRHENA.

D. *Moraea Labill. voy.* I. *p.* 157. *t.* 15. *Spicileg. nov. Holl.* II. *p.* 117. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 304. Moraea *diandra Vahl*, scapo simplici, spathis multifloris, floribus diandris. *Vahl Enum.* II. *p.* 154.

Glabra. Radix fibrosa. Caulis foliatus simplex. Folia ensiformia, caulina alterna breviora vaginantia. Spatha communis bivalvis foliacea, partiales inclusae, confertae, scariosae. Flores pedunculati albi, laciniis interioribus pictis. *R. Brown l. c.* 8-15 poll. Caulis erectus, longitudine foliorum. Pedunculi longitudine spathae; laciniae perianthii exteriores obovatae, interiores lineares, acutae. Caps. trilocularis, trivalvis, semina globulosa. *La Bill.* *In cap. van Diemen.* ♃.

n. 133. IRIS.

Pag. 456. n. 1. Iris *susiana*. Addatur synonymon: *Smith Trans. Linn. Soc.* XI. *p.* 227, ubi in *Swerts Florileg. t.* 38. *f.* 2, *t.* 39. *f.* 1., duas fors latere species affirmat. (Haec magis cum icone data a *Redouté*, illa cum icone in *Bot. Mag. t.* 91. convenire videtur.) Iris *punctata Mönch.*

n. 2. Iris *florentina*. Addatur synonymon: I. caule paucifloro, corollae laciniis barbatis, integris. *Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 19. *Link Enum. alt.* I. *p.* 57. I. *florentina a Targ. Ist.* 2.

Cor. alba, tubo vix longitudine germinis. *Link.*

Pag. 457. n. 3. Iris *germanica.* Addatur synonymon: I. laciniis corollae barbatis, emarginatis. *Seb.* et *Maur Prodr. Fl. rom. p.* 19. *Link Enum. alt.* I. *p.* 57. I *florentina Targ. Ist.* 2. I. *violacea Savi Bot. Etrusc* 2. *p.* 9. Iris *vulgaris Pohl Tent. Fl. Boh.* Iris *Sambac Forsk.?* (fid. *Delisle.*)

Tubus corollae germine duplo longior. *Link.*

Obs. In *Bot. Mag.* t. 670 delendam esse t. 18. f. 2, utpote ad I. *florentinam* spectantem, monuit cl. *Gawler Bot. Mag. t.* 1261.

Pag. 458. n. 4. Iris *pallida.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 58. I. *sambucina var. sec. Ker*

Tubus germine duplo fere brevior. *Link.*

Pag. 458. n. 4. a. Iris *longiflora Vest;* foliis ensiformibus rectis: radicalibus caule simplici subtrifloro folioso duplo longioribus; petalis oblongis: interioribus latioribus, longe unguiculatis, basi crispis; germinibus trigonis, subsessilibus, tubo brevioribus; spathis scariosis; stigmatibus integerrimis. *De Vest in litt.*

Similis *pallidae* et *germanicae*, sed multo humilior, spithamaea, ut caulis fere intra folia lateat. Folia minime falcata, caulina brevia, longe vaginantia, apice brevi. Spathae pellucidae nec foliaceae. Flores solitarii vel bini in spatha, pallide caerulei, unicolores, venosi, barbâ luteâ. Pollen aeruginosum. Germen junius sexsulcatum, demum trigonum, subsessile, brevius tubo subexserto. *De Vest.* Habitat? I jam floruit in Horto Johannei norici.

Pag. 458. n. 5. Iris *flavescens.* Addantur synonyma: Iris *graminea* var.? *Red.* I. *sambucina* var.? *Ker*

Pag. 459. n. 7. Iris *sambucina.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 57.

Spathae vegetae; corollae laciniae deflexae purpureo-violaceae erectae, griseae, ochroleucae aut luteae; tubus incurvus germine duplo longior. J. *lurida Ait.* in horto quoque cum hujus varietas est minor, minus odora. *Link* l. c. Sic etiam *Brotero Fl. lusit.* p. 51 de J. *sambucina* ad radices montium Lusitaniae borealis occurrente, quae floribus albis occurrit monet I. *luridam* hujus videri varietatem.

Pag. 459. n. 9. Iris *squalens.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 58.

Pag. 460. n. 11. Iridi *variegatae* addatur icon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 58. *Sturm. Deutschl. Fl. Fasc.* 40.

n. 12. Iris *neglecta.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 58.

Tubus germine non multo longior. *Link.*

Pag. 461. n. 13. Iris *Swertii.* Addatur synonymon:
Iris *spuria* ε. *Gawl.*

n. 14. Iris *flexuosa* clo *Link* varietas *sibiricae* videtur.

Pag. 461. n. 15. Iris *plicata.* Addatur synonymon:
Link Enum. alt. I. *p.* 58 (qui huc sine dubio Iridem *amoenam hungaricam Redout. t.* 336. (*Syst. Veg. ed. nostr. p.* 466. *n.* 31) ducit, β vero *plicatae* nostrum, nempe *Redouté Lil. t.* 356, excludit, et specie differre monet.)

„Corollae laciniae reflexae violaceae albo striatae, parte reflexâ breviore, quod non ita in reliquis, erectae, albae; tubus germine fere brevior." *Link* l. c.

Pag. 462. n. 16. Iris *biflora.* Addatur synonymon:
Link Enum. alt. I. *p.* 57. (qui huc, tanquam synonyma ducit *Iridem furcatam* MB. (*Syst. Veg. n.* 17. quae tamen propria species) I. *bohemicam Schmidt* (*Syst. Veg. n.* 32) et synonyma *Linnaei* spectare ad *lusitanicam* sat diversam.

n. 16 a. Iris *scariosa Willd.*; foliis scapo longioribus, spathis terminalibus, diphyllis, bifloris, scariosis, maximis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 71. Iris *biflora Pall.* (fide *Link.*)

Scapus vix 3 poll. ad basin usque spathae, quae 2 poll.; flores 3 poll. Confer sequentem *furcatam.*

n. 17. Iris *furcata.* Addatur synonymon:
M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p. 42. *Cent. pl. ross.* 2. *t.* 51. I. *biflora M. a Bieb. taur. cauc. n.* 81. (excl. syn., jubente se ipso, praeter *Pallasii* et *Schmidtii* forte) *Lepech it.* I. *p.* 300. *Georg. it.* I. *p.* 196.

Flos alteruter solet abortire. Datur quoque varietas uniflora. Ab I. *biflora* differt characteribus datis. *M. a Bieb. Per totius Caucasi septentrionalis herbida aprica communis.*

Pag. 462. n. 18. Iris *subbiflora.* Addatur synonymon:
Iris *biflora Ker* in *Bot. Mag.*

Obs. Brotero. Fl lusit. p. 60 monet variare hanc speciem floribus pallidis seu ex sulphureo-albis, additque: „saepius uniflora, rarissime biflora, trifloram in sexcentis nunquam vidi; caules 1/2 - 1 ped., foliis inferioribus breviores, corollâ non suppputatâ; flos non odore Lilii Convallium; barba corollae ex albido caerulescens, inferne lutescens." *In calcareis circa Olisiponem et Conimbricam.* ♃.

Pag. 462 n. 19. Iris *cristata.* Addatur synonymon:
Link Enum. alt. I. *p.* 57.

Obs. Cl. *Gawler*, nunc *Ker Bellenden*, ad Iridem suam *ruthenicam* β. *Bot. Mag.* t. 1893 monet Iridem *vernam* a *Gronovio* in *Fl. virg.* tanquam speciem fuisse adductam e specimine sicco *Herb. Clayton.* (nunc in *Mus. Banks.*) inde receptam a *Linnaeo.* Specimen vero hocce varietatem potius sistere Iridis *cristatae* angustioribus foliis, floribus minoribus, vel, si speciev propria, huic magis quam *rutheo-*

nicae β (quacum commutari solet) esse affine: flos enim illi sessilis tubo filiformi longitudine limbi vel ultra, et spatha longa angusta. Figuram *Plukn.* (*alm.* t. 196. f. 6.) ab omnibus repetitam spectare potius ad *cristatam*. Descriptionem *vernae* a *Michaux* datam esse vagam, et *vernam H. Kew.* solâ *Milleri* fore fuisse auctoritate receptam, nec extare in *Herb. Banks.* *Verna* hinc dubia videtur species. Iris *verna Georg.* IV. 3. *p.* 679. certe ad *ruthenicam* spectat.

Pag. 463. n. 20. Iris *chinensis*. Addatur synonymon:
I. radice repente; foliis ensiformibus nutantibus; scapo ramoso, multifloro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 174.

Pag. 464. n. 23. Iris *lutescens*. Addatur synonymon:
Link Enum. alt. I. *p.* 57. Iris *pumila lutescens Ker.*

Cor. tubus germine duplo longior.

Pag. 464. n. 25. Iris *pumila*. Addatur synonymon:
Sturm Deutschl. Fl. 40. *H.* *Bivon. Bernard. Sicul. Plant. Cent.* 2. *p.* 32. (cum variett. 3.) Varietas *angustifolia* est I. *angustifolia Mill.* varietas *violacea Gawl. Bot. Mag. t.* 1261.

Obs. Cls. *Ker. Bellenden* s. *Gawler* monet varietatem hancce apud Hortulanos occurrere nomine Iridis *biflorae* et ex specimine Linnaeano in *Herb. Clifford.*, relato ad *bifloram Spec. pl.*, recte quidem sentire Hortulanos, cum specimen hoc omnino hancce sit *pumilae* varietas. Si vero adducto ad *bifloram* a *Linnaeo* synonymo *Horti Eystett.* fides major habenda, tunc *bifloram* a *pumila* diversam sistere speciem, et forsan num specimen esse I. *subbiflorae Bot. Mag. t.* 1130. E specimine porro I. *biflorae H. Kew.* in *Herb. Banks* vix dubitandum, I. *biflora H. Kew.* eandem sistere cum I. *subbiflora bot. Mag.* speciem. *Linnaei* tamen specimina se nunquam vidisse fatetur candidissimus Auctor.

Pag. 464. n. 26. Iris *dichotoma*. Addantur synonyma:
Link Enum. alt. I. *p.* 464. *Bot. Mag.* 246.

Folia ensiformia, falcata, scapi bis terve ramosi; spathae terminales diphyllae, multiflorae, vegetae; flores longe pedicellati, corollae violaceae tubo brevissimo, fere nullo. *Link* l. c. qui eandem nomine quoque *pomeridianae* se accepisse asseri

Obs. 1. Iridem *pomeridianam* spectare ad I. *dichotomam Pall.* (dubiam plantam, utique barbâ, quâ instructam esse aiunt, carentem) e Dahuria venire, et vix esse generis, cl. *Fischer* monet *in litt.* ad divum *Römer.* Antequam floret, similis est Belemcandae *tripedali*, tubere brevissimo, unguibus latis magnis laciniisque externis in disco se tarii. Flos ephemerus a 12-1 1/2a pomeridiana ad 4am vel 4 1/2a

Obs. 2. Huic videtur affinis Iris *brevicuspis Fisch. in litt. ad* *Römer*, quae „Iris radice venenata *Adams.* Etiam dichotoma, in herbis, sed unicâ tantum dichotomiâ. Flores quidquam similes I. *sibiricae*, sed laciniae interiores multo breviores, breves tantum cuspides. *Fischer l. c.* qui circa *Shigansk*, a *Jakutzk versus Bores* ad *Lenam*.

Pag. 466. n. 31. Iris *Amoena*. Addatur:

Obs. Hanc esse eandem speciem, quae Iris *plicata* Lam., Link Enum. alt. I. p. 58. Attamen haud convenit utriusque descriptio. *Steudel* huc ducit tanquam synonymon Iridem *aphyllam* a. *Curt.*

n. 32. Iris *bohemica.* Addatur:

Obs. Clo *Link* eadem videtur cum *biflora*.

Pag. 466. n. 33. Iridi *Pseud-Acoro* addatur:
Wahlenb. Fl. ups. p. 14. *Svensk Bot. t.* 110. *γ. pallido-flava;* floribus pallido-luteis, foliis apice magis elongatis. *Sims bot. Mag. n.* 2239.
γ Fertur allata e Carolina a divo Lyons.

Pag. 467. n. 34. Iris *Monnieri* a clo *Gawler* eadem dicitur cum *ochroleuca*, a qua nobis diversa videtur, licet similis. Specimen nostrum lectum a D. *Sieber prope Nio-Chorio in Creta.*

Pag. 467. n. 35. Iris *foetidissima.* Addatur synonymon: *Engl. Bot. t.* 596. *Link Enum. alt.* I. *p.* 59. *β.* I. *foet. flavescens Decand.*

Cor. fusco-violacea, flavo-striata. *Link.*

n. 36. Iris *versicolor.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 59. *Bigelow Amer. med. Bot. t.* 16.

Cor. laciniae reflexae basi flavescentes, venis caeruleis, medio albidae caeruleo-venosae, ambitu caeruleae; erectae caeruleae stigmatibus minores; tubus germine brevior, superne ampliatus. *Link.*

Pag. 468. n. 37. Iris *cuprea.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 59. I. *fulva;* fol. pluribus (4-5) angustius lorato-ensatis, striatulis, subflaccidis; summis caulem teretem, nunc ramosum, geniculate flexum subaupérantibus; spathâ florem excedente: valvis extimis herbaceis, naviculari-lanceolatis, infimâ subfoliaceâ; germine ovali-oblongo, hexagono, quam pedicellus breviori; tubo fistuloso, rotundate subtrigono, sexstriato, germinis sub quartam brevioris fere diametro; limbo reflexo, laciniis totis planis obtusatis, exterioribus ovali-ellipticis, tubo duplo longioribus, inferne subangustatis, interioribus depressioribus, lanceolato-ellipticis, subbrevioribus, duplo angustioribus; stigmatibus a corollae disco prostantibus, alte convexis, infra utrinque serratis, interioris labii segmentis dentato-erosis; labio exteriore sinuato-bilobo, lobulis deflexis; capsulâ ventricoso-ovali, hexagonâ. *Gawl. Bot. Mag. t.* 1496.

Rhizoma divisum subcylindricum, annulato-nodosum assurgens 1/2 poll. in diametro; folia laete viridia equitantia, in fasciculis sterilibus latiora longiora, bipedalia, ultra 1/2 poll. lata; scapus crassitie fere calami scriptorii, ramo plerumque unico;

corolla 3 circiter poll., inodora, laciniis primum pendulis, dein subhorizontalibus, fulvis, venis purpureis, unguibus subpubescentibus, quà stigmate teguntur. *Gawl.* Laciniae erectae multo majores stigmatibus. Tubus germine longior. *Link.*

n. 38. Iris *tridentata.* Addatur synonymon: Iris *tripetala S. V. ed. nostr. n.* 83.

Pag. 468. n. 39. Iris *virginica.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 59. I. foliis ensiformibus; caule altero latere acuto; segmentis stigmatis reflexis. *Bolton Florul. Bort. p.* 12.

Color corollae ut in *versicolore.* Corollae laciniae erectae stigmatibus longiores. *Link.* Flores magni caerulei. Caulis 1-3-ped., compressus. Folia apice subincurva. Germina obtuse triangula, lateribus planis. Petala exteriora revoluta, interioribus plus quam duplo majora. *Bolton.* Confer sequentem *Boltonianam.*

n. 39 a. Iris *Boltoniana;* imberbis; foliis linearibus; caule tereti, plurifloro; germinibus trigonis, lateribus bisulcatis. Iris *gracilis Bolton in Bigelors Flor. Borton p.* 12.

Radix carnosa, sarmentosa. Caulis laevis, gracilis, 1-2 ped. superne ramosus, foliis alternis pluribus, floribus 2-8. Folia erecta, basi vaginantia. Bracteae arctae, scariosae. Pedunculi intus plani, bracteis plerumque longiores. Petala exteriora patentia, margine purpurea, medio flavicantia, venosa, (maculâ flavâ latiore quam in *virginica*): interiora lanceolata, subemarginata. Germen oblongum: latera sulcis parallelis, ut quasi e tribus cylindricis constare videatur, qui vero in capsula triangulari fere obliterati. *Circa Boston meridion.* et *Cantabrigiam cum virginica, quâ rarior. Bolt.* Videtur a plerisque cum *virginica* confusa, cujus fors synonyma plura hujus loci. ♃.

Pag. 468. n. 40. Iris *spuria.* Addatur synonymon: *Sturm Deutschl. Fl.* 40. *H.* Excludatur vero I. *spuria M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. n.* 85 (quae nunc suae *Güldenstaedtianae* varietas *α, livescens,* et eadem cum I. *desertorum Güldenst.* et I. *spuria c. desertorum Bot. Mag.* 1514.) et I. *ochroleuca M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. n.* 86. (quae nunc *Güldenstaedtianae β,* et eadem cum I. *desertorum Güldenst.* et I. *spuria δ. halophila Bot. Mag.* 1131.), et I. *spuria ε stenogyna,* (quae *Güldenstaedtianae δ.*) et I. *spuria α Bot. Mag.* 1131 (quae nunc I. *notha M. a B.,* et eadem cum I. *halophila Bot. Mag.* 875.).

Obs. Iridis *spuriae* enarratis varietatibus *Gawleri* adde, fide ejusdem
α. I. *spuria Gawl. bot. Mag. t.* 1131 in synon. et salso textus.
β. I. *spuria Gawl. bot. Mag. t.* 1131.

γ. I. *ochroleuca major*; corolla albido-lutescens. I. *spuria* γ *Gawl. bot. Mag. t.* 1131. in synon. et calce textus.

δ. I. *spuria* δ. *Gawl. bot. Mag. t.* 1131. I. *salsa Pall. it.* 2. *lib.* 2. 461.

ε. I. *spuria* ε. *Gawl. bot. Mag. t.* 1131.

ζ. I. *spuria* ζ. *Gawl. bot. Mag. t.* 1516. I. *Güldenstaedtii Donn. Hort. Cant. ed.* 6. 17.

In ε. flos fragrans, herba foetens. Characterem specificum *spuriae* posuit sequentibus *Gawler* in *Bot. Mag. t.* 1516.: foliis pluribus angustius lorato-attenuatis, caule deformius subtereti geniculatim flexuoso, foliolis spathaceis vaginato ac saepius erecto-ramoso, longioribus, aut rarius subbrevioribus; spathâ plurivalvi herbaceâ, ventricosius lanceolatâ, convoluto-conduplicante, tubum floris transeunte; germine longius pedicellato, ovato-oblongo, sulcato hexangulari, in collum cassum attenuato; corollâ biformi; tubo cyathiformi hexagono tam germen quam limbus pluries breviori; limbi laciniis isometris basi membranâ brevi connexis: extimis rotato-divaricatis, spathulato-oblongis, unguibus ellipticis, concaviusculis, intus plicâ luteâ longitudinali rotundato-prominulâ velutino-pubescente, intersectis, ac basi utrinque intra marginem carunculâ dentiformi filamentum includente stipatis, laminâ subovato-rotundâ reflexâ duplo longioribus; intimis clavato-lanceolatis, parum angustioribus, erectiusculis, inferne convoluto-angustatis; stigmatibus recte subtenso ungui subaequalibus, extimo labio bilobulato-exciso, intimi segmentis recurve divergentibus.

Pag. 469. n. 41. IRIS *stenogyna*. Deleatur, utpote eadem cum I. *Güldenstaedtianae* δ. *M. a Bieb. Suppl.* et *halophila Pall.*

Pag. 469. n. 42. IRIS *ochroleuca*. Excludatur β cum omnibus synonymis, quod nunc I. *Güldenstaedtianae* α et β *M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 43. et addatur.

Obs. Cl. *Link* sub I. *ochroleuca* jungit I. *Güldenstaedtianam Marsch. a Bieb.*; *halophilam Willd. Enum.* (*S. V. n.* 44.) et *stenogynam* (*s. v. n.* 45), ad quam laudat IRID. *spuriam* ζ *Bot. Mag. t.* 1516 tanquam bonam; et „corollam" addit „ochroleucam, tubo germine longiore superne ampliato, virescente, laciniis reflexis basi canaliculatis, laminâ ovatâ lineâ obscure flavâ." Cl. *Ker* huc trahit IRIDEM *Monnieri Decand*, et *orientalem Mill.*

Pag. 470. n. 43. IRIS *Güldenstaedtii*. Addatur:

Obs. IRIDIS species haec nunc ab exc. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl.* exponitur sequentibus:

„IRIS *Güldenstaedtiana*; imberbis; foliis primigenis ensiformibus, caeteris linearibus; spathis acutis, pruinoso-scabris; petalorum deflexorum laminis ovalibus, unguibus stigma aequantibus; germinibus hexagonis. *Fl. taur. cauc. Suppl.* p. 42. α. I. (*lutescens*) foliis latiusculis, corollis pallide caeruleis vel sordide ochroleucis, petalorum deflexorum laminis rotundioribus, foetens. IRIS *spuria Flor. taur. cauc.* n. 86. (excl. syn.) I. *desertorum Güldenst. it.* 1. *p.* 189. (ex loco natali.) I. *spuria* ε *desertorum Bot. Mag.* 1514

et nota ad 1131. *β.* foliis latiusculis, corollis ochroleucis, pe-
talorum deflexorum laminis magis oblongis. I. *Güldenstaedtiana*
Lepech. Act. petrop. 1781. I. p. 292. (quoad descriptionem.)
Willd. Enum. H. berol. p. 65. *Hornem.* Hafn. 1818. p. 56. I.
ochroleuca M. a. Bieb. taur. cauc. n. 86 (excl. synon. praeter *Le-*
pechin.) I. *desertorum Güld. it.* I. p. 80 et 107 (ex loco na-
tali.) I. *spuria δ. halophila* minor, corollâ ochroleucâ. *Bot.*
Mag. 1131. *γ.* foliis angustis, corollis sulphureis, petalorum de-
flexorum laminis oblongis. I. *diluta M. a Bieb. Cent. pl. ross.* 2. t
81. *δ.* humilior, foliis latiusculis, corollis ochroleucis, stigma-
tibus emarginatis: lobis obtusis. I. *halophila Pall. it.* 2. p. 733
app. n. 99 et 3. p. 713. n. 63. t. B. f. 2. I. *salsa Pall. it.* 1
p. 461. et 465. I. *stenogyna Redout.* 310. I. *spuria*,
stenogyna Bot. Mag. 1515. I. *Güldenstaedtiana Lepech. Act.*
petrop. l. c. (quoad iconem t. 8.)

Harum varietatum limites nullos invenio. *α*, *spuriae* proxim
petalis subaequalibus: erectis, oblongo - ovatis, levissim
emarginatis, tubum versus margine lutescentibus; defle
ungue sub lamina valde constricto, ipsâ laminâ subintegr
disco lutescente, striis violaceis; stigmatibus concoloribu
bifidis, lobis acutiusculis, obsolete crenulatis; tantum in pr
tis depressioribus fluv. Terek., ubi et *Lepechin*, cujus ve
descriptio potissimum ad *β* concinnata, multo frequentiore
depressis ad Wolgam, Haoljam, Tanaim, et Tyram et p
Ucraniam. Hae omnes, etiam *γ*, foliorum angustiâ aberra
et floribus minoribus, circa munimentum Constantinomo
num Caucasi in fossis aquosis, gaudent stigmatis lobis p
minus acutis et obsolete crenulatis; contra in *δ* ex Iber
(quam *Lepechin* icone exhibuisse videtur, si florum ha
tum et stigmatum formam respicis) stigmata leviter tantum em
ginato biloba, lobis obtusis integerrimis. Nec de vero nost
ab I. *ochroleuca* discrimine mihi constat. Hujus enim specim
culta, quales *Curtis Bot. Mag.* t. 61. „(quae Iris *Güld*
staedt Willd. Enum. fide *Link*, cui I. *aurea* in *Enum.*
p. 59. et forte *ochroleucae* varietas)" et *Redouté Lil.* t. 350 pl
tam ex culturâ vegetiorem grandifloram et latipetalam tantum
stere diceres. A *spuria* omnes nostrae varietates differ
spathis acutioribus, colore florum pallidiore, petalorum
flexorum laminis minus rotundatis, stigmatibus longiorib
quae in I. *spuria* basin laminae petalorum deflexorum vix
tingunt." *M. a B. l. c.*

Pag. 470. n. 44. Iris *halophila*. Deleatur, cum partim
I. *Güldenstaedtianae δ. M. a Bieb. Suppl. taur. cauc.*, p
tim ad sequentem I. *notham* spectet.

n. 44 a. Iris *notha M. a Bieb.*; imberbis; foliis pri
genis ensiformibus; caeteris linearibus; spathis acumina
simis, laeviusculis; petalorum deflexorum laminis ov
amplis; unguibus stigma aequantibus; germinibus hex
nis. *Marsch. a Bieb. Cent. pl. ross.* 2. *t.* 77.
taur. cauc. Suppl. p. 45 et hoc teste: I. *halophila* B
Mag. 875. *Ait. Kew. ed.* 2. *t.* 1. *p.* 72 (non *Pall*

licet e seminibus Pallasianis.) I. *spuria α major Bot. Mag.* in nota ad 1131. *Ait. Kew. l. c. p.* 115.

Affinis *spuriae*, *ochroleucae*, *Güldenstaedtianae*, imprimis quoad folia, inflorescentiam, fructum: differt spathis majoribus, apice valde elongato, patentioribus, ultra corollae tubum porrectis, pruinâ scabridâ destitutis; floribus speciosioribus amoene caeruleis, petalis latioribus: extimis horizontaliter porrectis, et basi lineari tubi corollae fructusque cuspide longioribus. *M. a. B.* *In collibus herbidis prom. Caucas. septentr. circa thermas Constantinomont., Stauropolin.* ♃.

n. 46. Iris *ramosissima*. Addatur synonymon: Iris *ramosa Syst. Veg. ed. nostr. p.* 479. *n.* 77.

Pag. 471. n. 47. Iris *scorpioides*. Addatur synonymon: Iris *verna Syn. H. R. Panorni.* (fide *Bivona Bernardi* l. c.)

Obs. I. *transtagana*, foliis conduplicato-ensiformibus distichis; laciniis petaloideis interioribus minimis, patenti-reflexis; stigmatibus acutiusculis, bifidis, irregulariter-serratis, laciniâ quâvis corollae exterioris brevioribus. *Brotero Fl. lusit. p.* 52, etiam num clo *Brotero* diversa videtur ab I. *alatâ Poiret;* addit enim *Brotero* in *observatione* l. c.: „Media inter Iridem *alatam Poiret Enc.* et Irid. *persicam Linn.*; sed differt ab *alata* foliis duplo latioribus; corollae coloribus; laciniis petaloideis externis medio lobatis, semper longioribus quam stigmata irregulariter dentata sive serrata; ab Iride *persica* vero foliis conduplicato-ensiformibus, carinatis, recurvis, valde longioribus: stigmatum lobulis acutis nec obtusis aut semiorbicularibus. Unde patet D. *Lamarckium* synonyma *Joh. Bauhini* et *Clusii*, quae nostrae solum conveniunt, suae Ir. *alatae* adjunxisse. — Radix bulboso-grumosa, infra nodum bulbi grumis quinque filiformibus crassis, insuper bulbulis adnatis ovato-acutis. Bulbus summe tunicatus. *Prope Elvas et Eboram in argillosis.*" Specimen in Hispania lectum debemus clo *Agardh.* Iridem *micropteram* (*scorpioidem Desf.*) non differre ab *alata*, ut cls. *Gawler* proposuit *bot. Mag. t.* 986., monet serius ibidem *No.* 1861.; seductum fuisse se ait a figura *Desfontainiana*, in qua laciniae tres angustiores corollae erectae pinguntur, nec horizontaliter patentes, ut in planta viva. Nomen *alatae Lam.* retinere suadet. Conf. Obs. ad I. *caucasicam.*

Pag. 471. n. 49. Iris *Xiphium*. Addatur synonymon: Iris *hispanica Hortul.*

Pag. 472. n. 50. Iris *Xiphioides*. Addatur synonymon: Iris *anglica Hortul.*

n. 51. Iris *Sisyrinchium*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 60. I. vix barbata, foliis linearibus, canaliculatis, reflexis; bulbis superimpositis. *Biv. Bern. Sic. Pl. Cent.* 2. *p.* 33. Moraea *sisyrinchium Gawl.;* fol. radicalibus subbinis, ligulato-involutis, bifariam divergentibus, tereti-caudatis, extus striatulis, deor-

sum fistuloso - vaginantibus; caule culmac uni - bi - ramoso, foliolo uno, rarius et alte florâ, plurivalvi, lanceolato - convolutâ: va baceo - striatis, aristatim cuspidatis; germin elongato, prismatico - attenuato, spatham s dicellum aliquoties excedente, superne lo rollâ hexapetalo - partitâ ex anguste turbina mi - patente; laminis exterioribus ovatis, r ungues aequantibus; interioribus spathulato plo - angustioribus, parum brevioribus, sti bus, erecto - divergentibus; stigmatum labii tis anguste semilanceolatis, cuspidatis, div ralibus, extimi minuti bifidi appressi parab capsulâ tenuissime membranaceâ, prismatico minibus numerosis subovatis, puncticulatim lucentibus nodulata, superne casso - caudata. *Mag. t.* 1407.

In synonymia a nobis adductâ dele *β* post s et adde *Brotero Fl. lusit.* 1. 52. *Parki* 169. *f.* 6. Cl. *Gawler* l. c. describi. „Bul tudine Castaneae minoris, extus integumentis fibrosis; folia 6 - 7 poll., angusta; flores 1 1/2 sive florentes; semina numerosa parva rubro corollâ purpureâ, caeruleâ, albâ, flavâ. Cor. losam, sed germen apicem versus sterile.“ Cor. tubus brevissimus, pallide caeruleus; l maculâ flavâ. *Link* I. *Sisyrinchium Thunb* distincta species ab I. *Sisyrinchio* europaea.

Pag. 472. n. 52. Iris *juncea.* Addatur:

Obs. I. *juncea* foliis canaliculato-subulatis; caule subuni *Brotero Fl. lusit. p.* 61. omnino hujus loci videtur; luteus.“ Sed monet varietatem videri I. *Xiphii*, aut nimis versicolor.“ *In collibus de Alcantar nem, etiam in Beira.* ♃.)

Pag. 473. n. 53. Iris *lusitanica.* Adde synon Iris *sordida Solander* Herb. Banks. I. bulb *Clus. Hist.* 212. *f.* 5. *Bauh. Hist.* 2. 705. *H* tarum luteus. *Lob. sc.* 95.

Differt ab I. *Xiphio* germine incluso, laminis binate recurvis, nec rotatis, et longioribu terioribus, quam stigmata latioribus. Involu rum. Flores lutei, unguibus violaceis. La lineari - lanceolatae, erectae, incurvo - subco niusculae, reflexae, undulatae, emarginatae rum longiores, subturbinato - patentes, lamin flexis. Germen subinclusum. *Hab. ad L vis ad Cordubam et Antequeram.* ♃.

Pag. 473 n. 55. Iris *angusta.* Addatur syno

angusta; folio radicali deorsum fistuloso-vaginato, anguste lineari-involuto, cuspidato, quam caule ex distanter subbiarticulatus longiore; spathâ solitariâ, terminali, pauci (2-4) florâ: valvis herbaceis, fusiformi-convolutis, obtusulis e, infimâ duplo breviore; pedicellis inclusis; gracilius subclavato-prismatico, excluso; corollâ e cullatim coarctatâ sursum divaricante, inde recurriis isometris; internis lineari-lingulatis subquaustioribus, obtusis; externarum laminâ oblongo-acumine unguem subaequante; filamento? unguilo breviore; interni stigmatum labii segmentis minatis, arrecto-reflexis. *Gawl. bot. Mag. t.* *Annal. Bot.* I. *p.* 240. *Ic. pict. pl. cap.* e *Spec. spont.* in *Herb.*

tripetalae; bulbo-tuber ovatus, integumentis reticuobscure fuscis, fibris crassis, lignosis; fol. caulinum eum, circiter pollicare; spatha 2 circiter poll., valvis ribus sphacelatis, apice rubris; cor. fere 2 poll., flava, enis purpureis. An imberbis?

n. 57. Iris *persica.* Addatur synonymon: *persicum Mill.*

um quod narrat cl. *Sims Enumeration* p. 20 aliis hanc planse odoratissimam, alios vero simul eidem adstantes nec levissimum sentire odorem.

n. 58. Iris *cartopetala.* Addatur synonymon: *ia* var. *Ker.*

n. 59. Iris *verna.* Addatur synonymon: (nana) *Pers. Syn.* I. *p.* 53. *n.* 43.

Iris *verna Nuttall Gen.* 22. „Radice tuberosâ, rufescente; foliis alibus lineari-ensiformibus, rigide coriaceis, acutissimis, marginatis, viridibus, basi leviter spiraliter tortis, 6 fere pollicum; scapis vais stipulis lineari-lanceolatis, carneis, unifloris, subradicalibus; tubo triangulari fere 2 poll.; germine attenuato triquetro; lacilimbi interioribus et exterioribus subaequalibus, oblongo ovatis, caeruleis: exterioribus 3 striâ oblongâ aurantiacâ maculatâ, lineâ medio elevatâ subvillosâ; stigmatibus lineari-oblongis profundo bifidis ab Iride *vernâ Pursh*, distincta, cum illa *Michaux* magis eniens praeter radicem generis tuberosam, nec simpliciter fibrosam. *cristatae*, sed flores minores, imberbes, subodori, eleganter gati. Radix, ut in *cristata*, acris, urens. *Nuttall* l. c. Con*ssevr.* ad *cristatam*.

Iris *minima Herb. Johann.*; glabra; scapo foliis linearibus striatis gramineis breviore; cobo brevissimo, campanulato; petalis exterioribus imoblongo-lanceolatis stigmata subaequantibus, inte-

sum fistuloso - vaginantibus; caule culmaceo, simplici vel uni - bi - ramoso, foliolo uno, rarius et altero; spathâ pluriflorâ, plurivalvi, lanceolato - convolutâ; valvis externis herbaceo - striatis, aristatim cuspidatis; germine pedunculoideo-elongato, prismatico - attenuato, spatham subaequante, pedicellum aliquoties excedente, superne longius casso; corollâ hexapetalo - partitâ ex anguste turbinatâ, limbo biformi - patente; laminis exterioribus ovatis, rotato - patentibus, ungues aequantibus; interioribus spathulato - lanceolatis, duplo - angustioribus, parum brevioribus, stigmata aequantibus, erecto - divergentibus; stigmatum labii interni segmentis anguste semilanceolatis, cuspidatis, divergenter collateralibus, extimi minuti bifidi appressi parabolice rotundatis; capsulâ tenuissime membranaceâ, prismatico - columnari, seminibus numerosis subovatis, puncticulatim pruinatis, translucentibus nodulata, superne casso - caudatâ. *Gawl. Bot Mag. t.* 1407.

In synonymia a nobis adductâ dele *β* post synonymon Clusii et adde *Brotero Fl. lusit.* 1. 51. *Parkins. Par.* 170. t 169. *f.* 6. Cl. *Gawler* l. c. describit. „Bulbo-tuber magnitudine Castaneae minoris, extus integumentis fuscis reticulato fibrosis; folia 6 - 7 poll., angusta; flores 1 1/2 poll., 3 - 5 successive florentes; semina numerosa parva rubro fusca. Varian corollâ purpureâ, caeruleâ, albâ, flavâ. Cor. non esse tubulosam, sed germen apicem versus sterile." Tuber edule Cor. tubus brevissimus, pallide caeruleus; laciniae reflexa maculâ flavâ. *Link* I. *Sisyrinchium Thunb. Fl. cap.* fo distincta species ab I. *Sisyrinchio* europaea.

Pag. 472. n. 52. Iris *juncea.* Addatur:

Obs. I. *juncea* foliis canaliculato-subulatis; caule subunifloro, spathis acut *Brotero Fl. lusit. p.* 61. omnino hujus loci videtur; addit nempe: „fl luteus." Sed monet varietatem videri I. *Xiphii*, cui „flos violace aut nimis versicolor." *In collibus de Alcantara circa Olisipponem, etiam in Beira.* ♃.)

Pag. 473. n. 53. Iris *lusitanica.* Adde synonyma:

Iris *sordida Solander* Herb. Banks. I. bulbosa IV. s. lut *Clus. Hist.* 212. *f.* 5. *Bauh. Hist.* 2. 705. *Hyacinthus* po tarum luteus. *Lob. ic.* 95.

Differt ab I. *Xiphio* germine incluso, laminis exterioribus tu binate recurvis, nec rotatis, et longioribus; unguibus teterioribus, quam stigmata latioribus. Involucrum subunifl rum. Flores lutei, unguibus violaceis. Laciniae interio lineari - lanceolatae, erectae, incurvo - subconniventes, p niusculae, reflexae, undulatae, emarginatae; exteriores rum longiores, subturbinato - patentes, laminis revoluto flexis. Germen subinclusum. *Hab. ad Lisboam, in vis ad Cordubam et Antequeram.* ♃.

Pag. 473. n. 55. Iris *angusta.* Addatur synonymon:

Moraea *angusta;* folio radicali deorsum fistuloso-vaginante, inde anguste lineari-involuto, cuspidato, quam caulis subsimplex distanter subbiarticulatus longiore; spathâ plurivalvi, subsolitariâ, terminali, pauci (2-4) florâ: valvis externis binis herbaceis, fusiformi-convolutis, obtusulis cum acumine, infimâ duplo breviore; pedicellis inclusis; germine gracilius subclavato-prismatico, excluso; corollâ e brevius cucullatim coarctatâ sursum divaricante, inde recurvatâ; laciniis isometris; internis lineari-lingulatis subquadruplo-angustioribus, obtusis; externarum laminâ oblongo-ovatâ cum acumine unguem subaequante; filamento? unguibus subduplo breviore; interni stigmatum labii segmentis lineari-acuminatis, arrecto-reflexis. *Gawl. bot. Mag. t.* 1276. *Annal. Bot.* I. *p.* 240. *Ic. pict. pl. cap. Cod. Banks* e *Spec. spont.* in *Herb.*

Affinis M. *tripetalae;* bulbo-tuber ovatus, integumentis reticulatis, obscure fuscis, fibris crassis, lignosis; fol. caulinum spathaceum, circiter pollicare; spatha 2 circiter poll., valvis exterioribus sphacelatis, apice rubris; cor. fere 2 poll., flava, extus venis purpureis. An imberbis?

Pag. 473. n. 57. Iris *persica.* Addatur synonymon: Xiphium *persicum Mill.*

Obs. Mirum quod narrat cl. *Sims Enumeration* p. 10 aliis hanc plantam esse odoratissimam, alios vero simul eidem adstantes nec levissimum inde sentire odorem.

Pag. 474. n. 58. Iris *cartopetala.* Addatur synonymon: Iris *spuria* var. *Ker.*

Pag. 474. n. 59. Iris *verna.* Addatur synonymon: Iris *verna* (nana) *Pers. Syn.* I. *p.* 53. *n.* 43.

Obs. Iris *verna Nuttall Gen.* 22. „Radice tuberosâ, rufescente; foliis radicalibus lineari-ensiformibus, rigide coriaceis, acutissimis, marginatis, atro-viridibus, basi leviter spiraliter tortis, 6 fere pollicum; scapis vaginatis stipulis lineari-lanceolatis, carneis, unifloris, subradicalibus; corollae tubo triangulari fere 2 poll.; germine attenuato triquetro; laciniis limbi interioribus et exterioribus subaequalibus, oblongo ovatis, pallide caeruleis: exterioribus 3 striâ oblongâ aurantiacâ maculatâ, lineâ in medio elevatâ subvillosâ; stigmatibus lineari-oblongis profundo bifidis certe ab Iride *vernâ Pursh*, distincta, cum illa *Michaux* magis conveniens praeter radicem generis tuberosam, nec simpliciter fibrosam. Affinis *cristatae*, sed flores minores, imberbes, subodori, eleganter variegati. Radix, ut in *cristata*, acris, urens. *Nuttall* l. c. Confer *Observ.* ad *cristatam.*

n. 59 a. Iris *minima Herb. Johann.*; glabra; scapo unifloro foliis linearibus striatis gramineis breviore; corollâ tubo brevissimo, campanulato; petalis exterioribus imberbibus oblongo-lanceolatis stigmata subaequantibus, inte-

rioribus brevioribus angustatis; spathis subfoliaceis acumi natis germen includentibus. *De Vest. in litt.*

Hoc nomine sine patria et auctoritate servatur in *Herb. Jo hann. Nor.* Radix videtur nodosa. Folia firmula, vix spi thamaea. Scapus e folii fissura emergens hoc dimidio bre vior. Valvulae spathae pollice longiores, foliaceae, acumi natae, ad medium usque floris porrectae. Color petalorum Petala exteriora oblonga, interiora breviora, subcuneiformia Stigmata magna, apice bifida. Ad *vernam* proxime acceder videtur, sed petala alterna maxime inaequalia. *De Ves in litt.*

59 b. Iris *lacustris Nuttall;* floribus imberbibus; foli brevibus, ensiformibus, scapo unifloro multo longioribus petalis subaequalibus basi attenuatis; capsulâ turbinatâ, tri quetrâ, marginatâ; seminibus subrotundis glabris; radicibu tuberosis. *Nuttall's Gen.* I. *p.* 23.

Radices utrinque ad latera protensae, unde cespites ampli de siique; folia raro 6 poll. excedunt, scapi raro non unifloi flores pallide caerulei. Affinis *cristatae.* Denuo examinand *Ad littora lapidosa insularum calcarearum lacus Huro prope Michilimakinak.* ♃.

Pag. 475. n. 61. I. *sibiriae.* Adde synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 475. *Sturm Deutschl. Fl.* 4 Iris *stricta Pohl* et *Mönch.* Iris *bicolor Mönc* δ. foliis primo sanguineo-rubentibus, demum viridibus corollâ majore, caeruleâ, puniceo-suffusâ. *Bot. Mag.* 1604. et, fide *Gawler,* I. *sanguinea Donn. H. Can ed.* 6. 17. I. *orientalis Thunb. Linn. trans.* 2. 328? *Willd. Spec.* I. *p.* 237? *Vahl Enum.* 2. 12 („ubi" monente G., male collocatur in sectione barbat rum, et pro synonymo I. *sibiricae* e *Flor. japon.,* alii habet *germanicae,* quod non extat in dicto opere)? I. *birica Thunb. jap.* 33?

Differt ab α et β praeter characteres datos floribus celerri evanidis, per horam vix unam alteramve persistentibus, p dunculoque breviore striato. Descriptio data a *Thunbe* in *Linn. Trans.* l. c. quadrat. *E Sibiria dicitur alla sed dubia tamen patria. Gawl.* l. c.

Obs. Link l. c., qui folia non erecta, sed longa laxe decumbentia p hujus varietatem *albam* habet, corollis albis, venis lutescentibus, *B Mag.* t. 684, quae illi Iris *flexuosa Murr.* (S. V. ed. nostr. n. 1

n. 61 a. Iris *triflora Willd.;* foliis linearibus, acu longitudine scapi subtriflori; spathis submarcidis, longe a tatis, longitudine tubi corollae. *Link Enum. alt.* I. *p. Willd. Enum. Suppl.* 4.

Valde similis I. *acutae,* a qua spathis praecipue differt. Flo terminales terni, conferti. *Link* l. c. *In Italia.*

61 b. Iris *haematophylla Fisch.*; foliis linearibus, laxis, scapo multo longioribus; spathis duabus oppositis, acutis; floribus pedicellatis; germine trigono. *Link Enum. alt.* I. *p.* 60. Iris *biglumis Willd. Enum. p.* 4.

Spathae virides. Germen sulcatum. Cor. laciniae reflexae albo caeruleoque striatae, erectae, obscurae, violaceae, ut et stigmata bifida lacinulata. Tubus vix ullus. *Link* l. c. *In Sibiria.* ♃.

Pag. 475. n. 63. Iris *martinicensis.* Addatur synonymon: *Trattinn. Ausw. Gartenpfl.* 9. *H.* Vieusseuxia *martinicensis Link Enum. alt.* I. *p.* 56.

Obs. Specimen nostrum in *Herb. Martinic. Sieberian* uniflorum, nimisque male conservatum, quam ut certi de specie esse possimus.

Pag. 476. n. 64. Iris *prismatica.* Addatur synonymon: I. foliis subtrinis radicalibus, angusto lineari-ensatis, nervoso-striatis, uno caulem simplicem teretem glabrum aphyllum enodem subsuperante; spathâ subtrivalvi: valvis externis herbaceis, navicularibus, conduplicantibus, infimo nunc longissimo in folium procrescente; pedunculo triquetro germine prismatico pluries longiori duplo brevioribus; capsulâ oblongo-prismaticâ utrinque angustatâ, angulis subalatim extenuatis. *Gawl. bot. Mag. t.* 1504.

Fol. 6-8 poll., vix 2 lin. lata; scapus purpurâ maculatus; flos omnino *virginicae*, minor tamen ac pallidior. *Gawl.* l. c. cui varietas fors esse videtur *virginicae*, quae variat pedunculis longitudine hujus, et scapo subinde simplici foliis breviore.

Pag. 476. n. 66. Iris *graminea.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 472. *Sturm Deutschl. Fl.* 40. *H.* Iris *compressa Mönch.*

Obs. Iridem *Adamsii* ab *Adams* in *Herb. Willd.* ab hac non differre *Link Jahrb.* 3. p. 72.

Pag. 476. n. 67. Iris *humilis.* Addatur synonymon: I. etc. stigmatibus bifidis. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 46. I. humilis orientalis flore dilute janthino etc. *Tournef. Cor. p.* 25.

Obs. Synonymon *Gmel.* in *Fl. taur cauc.* n. 89 excludendum esse, utpote ad I. *ruthenicam* spectans, monuit exc. auctor. ll. cc. Specimen nostrum a clo *Sieber* in Creta lectum omnino convenit cum diagnosi et descriptione exc. *M. a. B.*

n. 67 a. Iris *cespitosa Pall.*; imberbis; foliis linearibus, scapo unifloro multo longioribus; spathis subscariosis, acutis, tubo corollae longioribus; rhizomate longe repente. *Link Jahrb.* 3. *p.* 71.

Differt ab *humili* tubo corollae multo breviore, laciniis corollae erectis non emarginatis. Scapus brevissimus. *Link* l. c. *Habitat — Pallas* in *Herb. Willd.*

Pag. 476. n. 68. Iris *ruthenica*. Addatur synonyman:
I. fasciculis sterilibus plurifoliis, foliis anguste gramineis, nervosis, deorsum equitantibus; caule bis breviore extrafoliaceo foliolis subbinis caulinis brevibus; spathâ bivalvi, herbaceâ, lanceolatâ; germine ovato rotundato-trigono quam pedicellus 3-4 plo breviore; corollâ infundibuliformi superne reflexo-patente; tubo quam limbus aliquoties breviore quam germen bis terve longiore, rotundato trigono; limbi laciniis extimis triplo latioribus, unguibus turbinato-conflexis ligulato-concavis, laminâ ellipticâ, obtusâ, recurvâ parum latiore duplo longioribus; intimis anguste spathulatis paulo brevioribus, unguibus lineari-canaliculatis erectis laminâ ligulato-ovali acutiore sublatiore revolutâ; stigmatibus latitudine unguium exteriorum ad mediam laminam usque productis; interioris labii segmentis parabolice rotundatis, reflexis, imbricato-collateralibus, eroso-denticulatis labio exteriore minuto, convoluto, mucronato, apice retuso, reflexo. *Gawl. bot. Mag. t.* 1393. (excl. *α.* quae *humilis.*) *β.* pedicellis spatham aequantibus, tubo corollae exserto; floribus violaceis, albo variegatis. *Gawl. bot. Mag. t.* 1393. Iris *verna Hortul.*

Rhizoma horizontale, ramentis sphacelatis hirsutum. *In Russia, Sibiria, Dauria.* ♃. Cl. *Steudel* huc cum? dicit Iridem *spuriam*, quae minime hujus videtur loci.

Pag. 479. n. 77. I. *ramosa.* Deleatur: est *ramosissima.*

Pag. 480. n. 80. Iris *crispa.* Addatur synonymon:
Moraea *crispa*; foliis rigidiusculis, imis angustius loratis acuminatis, convoluto-canaliculatis, glaucinis (totum, partim, vel omnino non crispatis), reliquis brevi spathaceis; caule altiore, remote pauci-articulato stricto, glabro, simplici vel patenti-paniculatim ramoso (modo paniculae rami 2-4 in eodem genu fasciculatim positis); spathis herbaceis plurivalvibus, subbifloris, convoluto-fasciculatis, brevi lanceolatis, terminalibus, imum versus obsoletius in nodulum constrictis; pedicellis inclusis; germine brevi, subovato, rotundato-trigono; corollae laciniis subspathulato-ovatis; unguibus turbinatim collectis; laminis explanatis rotatis reflexisve ovatis; intimis subduplo angustioribus; stigmatum labii interni segmentis dimidiato-lanceolatis, erecti. *Gawl. bot. Mag. t.* 1284. *Annals of Bot.* 1. *p.* 24. *α* foliis explicatis, caule simplici. *β.* foliis subundulatis crispis, caule subramoso. *γ.* foliis totis undulato crispis caule subramoso (flor. flavicantibus.) t. 1284.

Obs. Gawleri planta quam omnino eandem esse cum Iride *crispa Linn.* asserit, nomine, se Moraea, alio designanda, cum jam Moraea *crispa* antiquior.

Pag. 480. n. 81. Iris *tuberosa*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 60. *Bivon. Bernard. Sic. Plant. Cent.* 2. *p.* 34. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. Rom. p.* 20.

Cor. laciniae reflexae, ungue virescente; lamina purpureo-violacea. *Link* l. c. Flores albo-subvirides, laciniis exterioribus erectiusculis, ultra medium reflexis, lamina supra atrâ, velutinâ. *Seb.* et *Maur.*

n. 82. Iris *reticulata*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 60. (qui post *xiphioidem* posuit.)

n. 83. Iris *tripetala*. Deleatur: est enim eadem cum *tridentata*.

Pag. 480. n. 85. Iris *caucasica*. Addatur:

Obs. „Nimis affinem esse *scorpioidi*, adeoque justum discrimen inter utramque ulterius investigandum." *M. a. Bieb. Suppl. taur. cauc.* p. 45. Cls. *Link Enum. alt.* I. p. 60. *xiphioidem* ad *bulbosas* posuit, notans: „Folia canaliculata, reflexa. Cor. tubo longissimo, laciniis exterioribus patulis, basi canaliculatis, barbâ cristatâ, laciniis interioribus parvis, reflexis. Valde similis *scorpioidi*, at folia longiora, reflexa, spathae laxae, corollae majores caeruleae. Folia in utraque striato-scabra."

Pag. 581. n. 86. Iridi *ibericae* subjungatur:

n. 86 a. Iris *paradoxa Stev.*; barbata; caule unifloro, foliis conduplicatis, linearibus, recurvato-falcatis altiore; corollae laciniis interioribus exteriores multoties excedentibus. *Stev. Mem. Soc. mosqu.* V. *p.* 355. *M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 41.

Simillima *ibericae* praeter florem; corolla magnitudine *xiphioidis*. Tubus germine duplo longior, spathâ inclusus. Petala exteriora patentia, stigmatibus parum majora, convexa, saturae violacea, margine albo-variegata, barbâ late expansa, brevissimâ, villosâ; interiora quadruplo ampliora, erecta, violacea, ut in sicca videtur immaculata. Stigmata pallidiora, apice bifida. *Stev. l. c.* *In Iberiae collibus apricis.*

n. 87. Iris *virescens*. Addatur synonymon: Iris *lutescens Aiton.*

Pag. 481. n. 90. Iris *acuta*; addatur definitio: I. foliis linearibus, acutis; scapo subtrifloro brevioribus, erectis; corollae tubo brevi. *Link Enum. alt.* I. *p.* 60.

Flores longius, quam in *sibirica*, pedicellati. Cor. colore eodem, tubo quoque brevi. *Link l. c.* qui *sibiricam* inter et *trifloram* posuit.

Obs. Occurrere in hortis saepe nomine Iridis *sibiricae*, quacum floribus omnino convenit, foliis differt.

Pag 481. n. 91. Iris *sordida*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 57. (*germanicam* inter et *sambucinam*.)

Folia ensiformia, caule breviora. Spathae vegetae. Flores sesiles. Cor. laciniae deflexae, ochroleucae, striis fuscescentibus, lituris sparsis violaceis; erectae ochroleucae, pallida Varietas major I. *flavescenti Red.* simillima, corollae colo eodem; at tubus duplo fere germine longior. A varietat minore non differt nisi magnitudine, floribusque inferioribu pedicellatis, quod aetatae accidit. *Link l. c.* In *Her Willd.* nullum prostare specimen *sordidae*. *Link Jahrb. p.* 71.

Pag. 482. n. 92. Iris *spathulata*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 59. I. *desertorum Güldens Bot. Mag.* 1514. Iris *spuria Redout. Lil. t.* 34 *Willd. Enum. Suppl.* 4.

Corollae laciniae reflexae, lineâ mediâ et marginalibus flavi laminâ ovatâ, acutâ; erectae caeruleae, stigmatibus caerul longiores. Cls. *Link* hanc speciem I. *Güldenstaedtii* int et *capream* posuit.

n. 93. Iris *setosa Pall.*; imberbis; foliis scapo longio bus, linearibus, longe acutatis; petalis exterioribus sub tundo-spathulatis, longe unguiculatis: interioribus ungue teriorum brevioribus, truncatis, setâ terminali. *Li Jahrb.* 3. *p.* 71. ex *Herb. Willd.*

In Sibiria. Pall. ♃.

n. 94. Iris *uniflora Pall.*; imberbis; foliis linearib longe acutis; apice subfalcatis, paullo longioribus sca unifloro; spathis subscariosis, subaequalibus, obtusis, tu corollae longioribus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 71. ex *Her Willd.*

Scapus brevissimus. *Habitat? Pallas.*

n. 95. Iris *caricifolia Pall.*; imberbis; foliis linearib scapo bifloro paullo longioribus; spathis vegetis longe a tatis, tubo corollae subaequalibus; rhizomate comato. *Li Jahrb.* 3. *p.* 72. ex *Herb. Willd.*

Scapus brevissimus. *Habitat? Pallas.*

Quid Iris *maritima Mill*; corollis imberbibus, caule foliis breviore floro; foliis lineari-ensiformibus *Mill. Dict.* n. 11. I. angusti maritima major. *C. B. P. p.* 33.

Iris *picta Mill.*; corollis imberbibus; caule longitudine foliorum floro; foliis ensiformibus. *Mill. Dict. n.* 16. I. humilis minor picto. *Tournef. Inst. R. H.* 361. *Obs.* Alia videtur illa *picta Spreng.* apud *Dietr. Gart. Lex.* V. p. 113. petalis albi nis caeruleis reticulatis, barbâ azureâ flavâque, quae nobis ignota

Iris *sativa Mill.*; corollis imberbibus; spathâ bifoliâ; caule folioso gitudine foliorum, pedunculis longioribus *Mill. Dict.* n. 15. *tiva lutea C. B. P.*

Quid IRIS *constantinopolitana* h. krzemieniec. Habui et Cracoviae, sed non floruit.
— nigra in *h. Carlsruh. Cat.*
— species e Dauuria. *Krzem.*

n. 135. D I L A T R I S.

Pag. 483. n. 1. DILATRIS *umbellata*. Addatur synonymon: IXIA *umbellata Burm.*

Pag. 483. n. 3. DILATRIS *Heritiera*. Addatur synonymon: DILATRIS *carolina Lam.* *Nuttall's Gen. p.* 24. LACHNANTHES *tinctoria Elliott Bot. of Carol.* et *Georg. p.* 197.

Obs. DILATRIS *Heritiera* vix proprium constituere genus valet, licet stamina magis, quam in speciebus capensibus, aequalia, minime tamen perfecte aequalia, et stylus declinatus. Flores fere iidem. In specimine capensis speciei a cl. de *Jussieu* examinato capsula hirsuta, 3-locularis, 3-valvis, 3-sperma, valvulis intus nudis, sine placenta, receptaculo centrali trigono, seminibus planis peltatis. In D. *Heritiera* 6-7 semina in loculo singulo globoso-compressa, receptaculo succulento nullo, capsula globosa obsolete trigona. Folia in DILATRI *Heritiera* iridea, vaginantia, caulina sessilia; flores paniculato-corymbosi, externe pubescentes, interne colorati, petaloidei, profunde 6-partiti, laciniis subaequalibus, stylo inclinato (quo ad WACHENDORFIAM accedit). Stigma obsolete trifidum. *Nuttall l. c.* Character genericus apud cl. *Elliot l. c.* est: *Cor.* 6-partita. *Stam.* 3 aequalia. *Cal.* 3-locularis, loculis polyspermis.

136. H A E M O D O R U M.

Pag. 484. n. 3. HAEMODORO *planifolio* adde synonymon: *Bot. Mag. t.* 1610.

Folia collaterali-disticha, (glaucescentia), lineari-ensata, firmula, aequato-nervosa, radicalia 4-6?, caulina alternatim distantia, erecta, decrescentia; caule plurimum altiori, erecto (2-ped.) compresso-tereti flexuoso, ramoso; floribus erectis corymboso-paniculatis; pedunculis in ramulo supernis fasciculatis, unifloris, singulo bracteolis subbinis remotis; cor. (1/2 poll., virente), turbinatim continuà, imbricato-connivente, oblongà, subaequali; laciniis rectiusculis oblongatis, parum attenuatis, lineolatis, obtusis, tribus extimis fere 1/3 brevioribus; staminibus intimarum et germinis junctioni insertis, inclusis; filamentis (carmesinis) tereti-subulatis, strictis, apice incurvulis; antheris sagittato-oblongis; germine semi-supero, depresso, orbiculato, obsolete trilobo, tristriato; stylo trisulco-setaceo, filamentis duplo graciliori, stigmatibus brevibus replicatis, antheras subsuperantibus; receptaculo seminum singulo in fructu adolescenti loculum replente, bilaterali, fungoso, carnoso, purpureo, succoso, utrinque semen lenticulare in foveola ferente. *Gawler*, qui cor. semiinferam dicit stylosque 1-3.

n. 138. WACHENDORFIA.

Pag. 485. n. 1. WACHENDORFIA *thyrsiflora*. **Addatur** synonymon:
Link Enum. alt. I. *p.* 55. (Cor. flava.)

Pag. 486. n. 4. WACHENDORFIA *brevifolia*. **Addatur descriptio**:
Caulis crassior magisque teres minusque flexuosus quam in planta *Breynii* (W. *brevifolia Soland.* et *Römer* n. 6 nunc *Breyniana* dicenda) rami numerosiores magisque conferti, horizontaliter patentes, purpurascentes, divisi, 3-4-flori basi bracteis ovato-lanceolatis, sordide flavo-fuscis, pedicello brevioribus, fere pollicaribus; corollae laciniae superiores laterales latiores, apice magis rotundatae, marginibus lateralium inferiorum ulterius incumbentes quam in W. *hirsuta;* corolla non villosa, 1 1/2 poll., sordide cuprea; laciniae 2 superiores basi maculâ communi, trilobâ, flavâ, purpureo-marginatâ. Filamenta, antherae stylusque flavi. Folia 5-6 poll., 2 poll. lata, acuminata. *Gawl.*

n. 6. WACHENDORFIA *brevifolia Soland.* Dicatur WACHENDORFIA *Breyniana Ker.*

n. 8. W. *orinocensis Humb.* et *Bonpl.;* caule simplici hirto; foliis ensiformibus, striatis, glabris; paniculâ terminali, patulâ. *Kunth* in *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* I. *p.* 315.

Caules recti, 1 1/2 ped.; folia acuminata, radicalia disticha fere pedalia, caulina 5 poll. superiora breviora, dorso ciliata; panicula 6 poll., bracteis lanceolatis, acuminatis, striatis, pedicellis hirtis glandulosis. Cor. inferior flavo-rubra, glandulosa, hirta, laciniis linearibus, acutis: exterioribus parum latioribus. Stam. 5, duo sterilia, antherarum altera reliquis duplo major. Stylus rectus longitudine staminis majoris; stigma integrum, fere capitatum. Capsula rotundata, glabra, trigona, trivalvis, trisperma. *In humidis ripari Orinoco prope Sinaruco et Pararumo.*

n. 140. XIPHIDIUM.

Pag. 487. XIPHIDIO *floribundo* **addatur**:
Link Enum. alt. I. *p.* 487.

Flores albi, 4-6 lin. *Link.*

Obs. In *Herb. Willd.* occurrere XIPHIDIUM *laevigatum Humb.* et *Bonpl.* a *floribundo* non diversum. *Link Jahrb.* 3. *p.* 71. XIPHIDIUM *angustifolium Humb.* et *Bonpl.* lectum ad Orinoco differre foliis duplo angustioribus monet.

n. 141. HETERANTHERA.

Pag. 487. n. 1. HETERANTHERAE *reniformi* **addatur synonymo** LEPTANTHUS *reniformis Nutt. Gen. p.* 29. (quae HETERANTHERA *acuta* Beauv., et quae clo *Nuttall* eadem videtur cum *reniformi Flor. peruv.* quae etiam *reniformis Vahl.*)

Obs. „Gemmas foliaceae hujus speciei magnae, involutae, ingentem foliorum copiam obvolventes, in fluido gelatinoso, instar *Braceniae*. In Pensylvania tantum circa Philadelphiam, nec inventa ab *Elliott* in meridionalibus. *Nutt.*" Haec vix *reniformis Peruviae*.

Differre *reniformem* ab *acuta* foliis basi profundius incisis.

Pag. 488. n. 4. HETERANTHERA *limosa*. Addatur synonymon: LEPTANTHUS *ovalis Nuttall Gen. p.* 29. (qui spatham 2-3 floram? in vivis vidit.) HETERANTHERA *limosa P. de Beauv.*

Pag. 488. n. 6. HETERANTHERA *graminea*. Addatur synonymon:

LEPTANTHUS *gramineus Nuttall Gen. p.* 29. (cui, ob capsulam unilocularem, genus proprium videtur.) An SCHOLLERA *Schreberi Raeusch.?*

n. 7. HETERANTHERA *alismoides Humb.* et *Bonpl.*; foliis subcordato-oblongis, acutis, repandis; spathis oblongis, acuminatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 73.

Species eximia, in *Nov. gen.* desiderata. Folia 10 lin., 4 lin. Tubus corollae incurvus, 8 lin., e spathis lineis aliquot prominens, neque tamen eâdem longior. *Link.* *In Caracas.*

Obs. Post HETERANTHERAM cls. *Link* BLYXAM *Aub.* du *Petit Thomars* posuit, quam ELODEAM *Mich.* (*canadensem*, *gujanensem* et *granadensem*) sequi jussit.

n. 142. VIEUSSEUXIA.

Pag. 489. n. 2. VIEUSSEUXIA *pavonia*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 56. MORAEA *pavonia*; foliis anguste convoluto-loratis, cuspidatis, extrorsum striato-villosis, imo longiori; scapo simplici; involucro herbaceo, solitario, subbifloro; corollâ inaequalissimâ; laciniarum exteriorum unguibus lato-turbinatim convergentibus, laminis ovato-orbiculatis, explanato-patentibus; laciniis interioribus pluries angustioribus, lineari-lanceolatis, erecto-patulis; stigmatibus cuneato-oblongis, bifidis, lacinulis minimis, stylo longioribus, stamina vix aequantibus, contractius turbinatim conniventibus. *Gawl. bot. Mag. t.* 1247. *Ann. of Bot.* I. *p.* 240.

Confunditur cum *tricuspide*, (*glaucopide*) a qua, characteribus datis, satis distincta.

Pag. 489. n. 3. VIEUSSEUXIA *fugax*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* I. *p.* 56. (qui corollam flavescentem notat.) IRIS *imberbis Hazen Cat. Arb.* et *Pl. p.* 67. cum tab. (perperam exclusus in *Bot. Mag. t.* 613, monente clo *Gawler ibidem t.* 1238.)

Obs. Etiam cls. *Link Enum. l. c.* nomine VIEUSSEUXIAE *edulis* MORAEAM *edulem Willd. Enum. Suppl.* 4. IRIDEM *edulem Linn.*

Suppl. et *Willd. Spec.* specie sejungit a Vieusseuxia *fugaci*, pe titque in *eduli* „spathas imbricatas, virides; germen compressum cor. lacinias reflexas, caeruleas, maculâ flavâ albo-cinctâ, erectas caeruleas, stigmatibus angustiores; stigmata caerulea bifida."

Pag. 490. n. 4. Vieusseuxia *spiralis*. Huc referendam ess Moraeam *anguiculatam Curt. Magaz. t.* 593, (seu Vieus seuxia *unguicularis*, quae ergo delenda p. 491. n. 8.) *Poiret suadet Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 491.

n. 5. V. *aristata.* Huc cum? ducit *Poiret* l. s. c. Mo raeam *miniatam Andr. repos. t.* 404, ab aliis ad Sisyri chium *collinum* ductam. Delendum vero V. *aristatae* quae, varietas nunc species propria: V. *tenuis*.

Obs. Anne huc potius Iris *tricuspidata Linn. Suppl. p.* 97, quam V. *Glaucopidem?*

Pag. 491. *n.* 7. Vieusseuxia *tenuis*. Addatur synonymon: 5 a. Viepsseuxia *tenuis Link Enum. alt.* I. *p.* 5 Moraea *tenuis;* folio glabro, subunico; caule culmace tenui, simplici vel ramoso; corollae laminis extimis intege rimis, recurvatim deflexis, suis unguibus triplo longioribu his unguibus intimis duplo brevioribus, basi scrobiculati melliferis; laminis intimis parvulis, tridentatim partitis, den medio spiraliter involuto; filamentis unguibus longioribu aequalibus, deorsum connatis, sursum columnariter con ventibus. *Gawl.* in *bot. Mag.* 1047. Iris *tricuspis* v minor. *Jacq.* sc. rar. v. 2. t. 222.

Folium subradicale, angustum, lineari-loratum, convoluto-c cavum, caule brevius, cuspidato-caudatum. Caulis 1 ped. ultra, erectus, teres, geniculatus, ad articulos plerumque d folio solitario spathaceo brevi vaginatus, sursum filiformis. F ciculus florum 3 poll. anguste lanceolatus, teres, viridis, g ber, valvâ superiore fere duplo breviore. Pedicelli inclu flores 2-3, non fugaces, super 6-8 dies durantes. Ungues teriores glanduloso-barbati, laminae exteriores multo m res, obovatae, oblongae, refracto-recurvae, patentes, b angustatae et papilloso-exasperatae (sordide lutescent basi maculis difformibus, violaceis, albo-ocellatis; interio aurantiae). Antherae lineari-oblongae, horizontaliter refle stigmatibus adpressae. Stigmata petaloidea, lorato-linea radiato-patentia, horizontalia: labium interius bipartitu majus: laciniis oblongo-acutis reclinatis erectis; exterius nutum, bidentato-divisum, laciniis deflexis. Differt a V. a stata inprimis caule foliisque glabris, staturâque min *In Prom. b. Spei.* ♃. *Gawl. Link* in corolla suae (mutila?) notat lacinias exteriores ochroleucas maculis fu basi hirsutas, erectas, trilobas, lobo medio longiore involu stigmata longiora laciniis erectis, tota ochroleuca.

Obs. Cl. *Gawler* in *Synopsi* sua Moraearum Iridem *villosam*, qua in nota ad V. *aristatam*, speciem esse propriam jubet: Mora *villosam*.

n. 8. Vieusseuxia *unguicularis*. Deleatur: est enim eadem cum *spirali*.

n. 143. SISYRINCHIUM.

Pag. 492. n. 2. Sisyrinchium *collinum*. Addatur synonymon: Moraea *collina*; multiflora; cor. uniformis imberbis; foliis linearibus, convoluto-concavis, nudis; corollae laciniis subaequalibus, sursum recurvo-patentibus, deorsum turbinatim conniventibus, elliptico-oblongis, subacutis, extimis basi scrobiculo mellifero notatis; stigmatibus imminuto-petaliformibus, filamento cylindraceo, columnari, pubescente. *Gawl. Hort. Kew. ed.* 2. I. p. 110. Sisyrinchium *collinum Redouté t.* 250. Sisyrinch. *elegans Redouté Lil. t.* 171 (nec aliorum, cui inflorescentia spicata.) *α. miniata minor*: fasciculo 2-4-floro; corollâ bipartitâ, uniformi, imberbi; filamentis in unum connatis; stigmatibus imminuto-petaliformibus; folio imo convoluto, lorato, striatulo, caulem bi-? articulatum superante; ramis simplicibus, solitariis vel supremis paucis (2-4?) aggregatis; spathâ generali, fusiformi, elongatâ, aristato-cuspidatâ; germine pedicellato, exserto, lineari-prismatico; corollâ late turbinato-rotatâ, supra recurvâ, laciniis isometris, exterioribus duplo latioribus, obovato-oblongis cum acumine, foveolâ in basi; interioribus spathulato-ligulatis; filamento tubuloso, villoso, antheris sessilibus subaequali; stigmatibus vix altioribus, corollâ duplo brevioribus, subcuneatis, laxius strictiusve conniventibus, labiis subaequalibus, exteriore retuso, truncato, revoluto, intus hirsuto, interioris segmentis divergentibus, acuminatis; capsulâ pergameâ, prismatico-columnari. *G. bot. Mag. t.* 1612. *β.* flore sub miniato majore. *Bot. Mag. t.* 1103. *γ.* flore lutescente. *Jacq. Ic. rar.* 2. *t.* 224. *Fr.* 14. *n.* 51. *Bot. Mag. t.* 1033.

Tuber bulboso-globosum, tunicis fibrosis; folia caulina 2-3 in planta fertili (unicum in sterili radicali) attenuata, caudato-cuspidata, glabra, altero scapo longiore; scapus simplex aut paniculato-fasciculatus, fasciculis 2-3 convoluto lanceolatis, subulato-acuminatis. Cor. ephemera laciniis inferioribus angustioribus, unguiculis latis longitudine fere laciniarum; filamenta longitudine unguium; antherae lineari-oblongae, sessiles, erectae; stigmata vix unguibus longiora, labio interiore bifido, laciniis subulatis, exteriore obtuso truncato, fimbriato-ciliato; capsula membranacea, columnaris, attenuata, obtuse trigona, fere pollicaris. *Gawler.* l. c.

Pag. 492. n. 2a. Sisyrinchium *spicatum*; folio infimo e fistuloso-vaginante convoluto-lorato, tereti-cuspidato, caulem exsuperante; caule pluri articulato, flexuoso, spathacee folioso, subuniramoso; spathis unifloris, herbaceis, cucullato-

convolutis, ad singula genua sessilibus, proximos articulos involventibus, terminali externâ valvâ in cuspidem ultra florem prominentem excurrente; floribus remote appresso-spicatis; germine triquetro pedunculoideo incluso; corollâ hypocrateriformi; laciniis subspathulato-oblongis; unguibus in cyathum clausis; laminis istos subaequantibus, obovato-oblongis, rotatim explanatis; filamentis cylindraceo-connatis?, stigmatibus anguste cuneatis, antheras aequantibus, ungues parum excedentibus, erecto-divergentibus, labio interiore bidentato. MORAEA *spicata* Gawler *bot. Mag.* t. 1283

Affinis *virgatae* et *eleganti*. Differt a *collino*, praeter charac-teres datos, spathâ univalvi, ad quemvis articulum spicae re-mote floridae; cum in *collino* inflorescentia terminalis spath-plurivalvi, pluriflorâ, valvulis alterâ intra alteram in recep-taculo brevi in fasciculum convoluto-equitantibus dispositis, receptaculo in rhachim pluri-articulatam cum spathâ uniflora ad quemvis articulum elongato; 3. spathâ supernâ in cuspi-dem florem superantem productâ. Gawl. bulbus atrofuscus depressus. Folium radicale 1 1/2-ped., 1/3 poll. latum. La-ciniae corollae exteriores luteae, striâ longitudinali albidâ interiores luteae disco aurantiaco, basi maculâ puniceâ, atro-purpureâ, lineatâ. Antherae pallidae testaceae. Stigmata al-bida. *Ex icone.* *In Promont. b. Spei. Masson.* 2

Pag. 492. n. 5. SISYRINCHIUM *Bermudiana.* Addantur syno-nyma:

BERMUDIANA *graminea* Gaertn. MARIÇA *Bermudiana* Ker.

Pag. 493. n. 6. SISYRINCHIUM *anceps.* Addatur synonymon: MARICA *anceps* Gawl.

n. 8. SISYRINCHIUM *palmifolium* deleatur, est MORAEA *alata.*

n. 9. SISYRINCHIUM *convolutum.* Addatur synonymon: MARICA *convoluta* Ker.

n. 10. SISYRINCHIUM *tenuifolium.* Addatur synonymon: MARICA *tenuifolia.*

n. 11. SISYRINCHIUM *striatum.* Addatur synonymon: BERMUDIANA *striata* Mönch.

n. 16. SISYRINCHIUM *iridifolium.*

Addatur patriae: *ad sepes Chili;* fide speciminis ab amicissimo *Weinmann* benigne communicato.

Quid SISYRINCHIUM *luteum* Fisch.?

Pag. 495 post SISYRINCHIUM inseratur:

143a. RENEALMIA.*)

1. R. *paniculata* *R. Brown.*; caule paniculato; foliis (10-18 unc.) nervosis, margine saepius scabris; perianthii foliolis exterioribus lineari-lanceolatis, interioribus vix duplo majoribus, obovato-oblongis; filamentis ad medium connatis. *R. Brown prodr.* ADDENDA. SISYRINCHIUM *paniculatum* *R. Brown prodr. p.* 304.

In Port-Jackson.

Obs. Species altera (R. *grandiflora*) ab ill. *Banks* in nova-Zeelandia lecta, huic affinis pariterque monadelpha differt perianthii foliolis interioribus 4-ties majoribus. *R. Brown l. c.*

2. R. *pulchella* *R. Brown*; caule subsimplici; foliis (3-4 unc.) margine laevibus; perianthii foliolis exterioribus ovali-oblongis, interioribus obovatis subunguiculatis; filamentis distinctis. *R. Brown addenda.* SISYRINCHIUM *pulchellum* *R. Brown prodr. p.* 304.

Circa Port-Jackson.

n. 146. GALAXIA.

Pag. 496. n. 1. GALAXIA *ovata*. Addantur varietates sequentes:

α. major lutea; *Gawl. bot. Mag. t.* 1208. G. *grandiflora* *Bot. Repos. t.* 164. G. *ciliata* *Pers. Syn.* I. *p.* 41.

β. minor lutea. G. *ovata* *Thunb. nov. gen.* 2. 51. *Cavan. diss.* 6. *t.* 189. *f.* 2. *Jacq. rar. t.* 291. *Bot. Repos. t.* 94. *Redouté Lil. t.* 246.

γ. minor purpurea. *Jacq. Ic. t. cit.* *Bot. Mag. t.* 1516.

n. 2. GALAXIA *ciliata*. Deleatur, utpote nunc *ovatae α*.

Pag. 497. n. 5. GALAXIA *ixiaeflora*. Addatur synonymon: IXIA *variegata* *Banks*.

2. G. *multiflora* *Spreng.*; capitulo multifloro; spathâ univalvi; foliis oblongis, glabris, margine cartilagineis. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 251.

Proxima *ovata* differt scapo unifloro, foliis margine ciliatis, villosiusculis. Haec simillima pollicaris. Bulbus magnitudine fabae, bruneus, sulcatus, transversim reticulatus, apice pi-

---

*) RENEALMIAE *Brown* herbae sylvicolae glabrae. Rad. fibrosa, nunc e rhizomate. Folia graminea laxa nervosa. Caulis teretiusculus quandoque divisus. Fasciculi alterni umbellati spathis persistentibus. Perianthium album patulum cito deciduum, foliolis exterioribus extus saepe virentibus, interioribus saepe unguiculatis. Caps. membranacea. Semina biseriata, atra.

lis rigidis copiosis, unde scapus e centro pollicaris, tere glaber, crassitie fili lintei medioeris. Capitulum terminale foliis binis nervosis 1/2 poll. involucratum. Flores 6-8, fo liis similibus distincti: adstant confertim folia alia linear subulata. Spathae glabrae, pallidae, univalves, concava Corolla infundibuliformis, tubo longissimo, fugacissima. Stam basi coalita. Pistillum elavatum. *Spreng.* l. c. *Prom. b. Spei.*

Pag. 497. n. 6. GALAXIA *ramosa*. **Adde descriptionem:**

„Bulbus rotundus, compressus, fibris tunicae parallelis ner formibus, superne contractis. Folia 3-4 angusta, nervo caule breviora. Caulis striatus, ramulis 1-2 brevibus. Sp tha scariosa, membranacea, denticulata. Tubus filiformi strictus, laciniis vix longior; laciniae lineares, subattenuata usque ad os tubi non plane discretae. Stamina semicyl drica, basi connata, longitudine pistilli: antherae subula oblongae, filamentis longiores. Stigmata subrecurva. Coro extus purpureo-albida, tubo virescente, intus saturate c nea, maculâ baseos communi rotundâ atropurpureâ coccin cincta, iridescenti-variegata. Flores odore gravi mane ho octavâ usque nonam aperti.“ *Gawl.* An IXIA *monadelp Delaroche?*

Quid GALAXIA *aurea Noisette?*

146a. JOHNSONIA.

J. *lupulina Rob. Brown Prodr. p.* 287.

Herba perennis. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, lin ria, basibus semivaginantibus dilatatis. Scapus simplic mus, juxta apicem monostachyus. Spica lupulina oblo Bracteae undique imbricatae, coloratae; infimae nanae, riles, reliquae uniflorae persistentes. Flores parvi, sess bracteolà interiore laterali stipati. *In novae Hollan littore meridionali.*

148. FICUS.

Pag. 499. n. 4. FICUS *nymphaeifolia*. **Addatur:**

Obs. FICUS *nymphaeifolia*, foliis profunde cordatis, obtusissimis sat crenatis, integerrimis, subpeltatis, glabris, subtus albidis; recep lis axillaribus, geminis, sessilibus, globosis, molliter pubescent *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 40. *Higuer* incolarum, ipsis auctoribus dubia videtur, et nonnisi eum? cita *nymphaeifoliam Linn.*, monentes: „vix ullum dubium superesse, planta eorum eadem sit cum F. *nymphaeifolia Bredemeyeri* in Caracasana lecta inque horto Schönbrunnensi cultâ; an haec tamen F. *nymphaeifolia Linn.*, cujus patriam Indiam orientalem di Arbor procerrima, lactescens; ramis teretibus, rugosis. Folia s petiolata, 8-9 poll. Petioli longitudine foliorum, subcomp Receptacula diametro pollicari, purpurea, squamis duabus tribu quatuor suffulta. Plantam haud vidi; ait *Kunth*; descriptio es

dis Bonplandii. Crescit in arcta et opacata convalle Tacaguae prope urbem Caracasanorum, altit. 410 hex. ♄.

n. 5. FICUS *cordata*. Addatur synonymon: FICUS *glaucophylla* *Desf.* et *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 509. *n.* 60.

Pag. 499. n. 7. FICUS *rubiginosa*. Addatur synonymon: FICUS *ferruginea Hortul.*

Pag. 500. n. 13 bis. F. *coronata de Spin*; foliis oblongis, acuminatis, basi inaequalibus, obiter serratis, scaberrimis; fructibus pedunculatis, calyculatis, apice coronatis. *De Spin Catal. H. St. Sebast.* 1818. *p.* 29.

Occurrit in hortis passim nomine *scabrae*, *punctatae* et *glandulosae*, a quibus ut et a reliquis distincta. Cortex trunci ramorumque scaber; folia alterna integra, praesertim supra asperrima, subtus nervis crassis, medio parum e centro remoto. Petioli brevissimi. Fructus magnitudine nucis minoris, solitarii, sphaerici, pilis sericeis ciliis squamisque rufescentibus. Pedunculi longi, sericei, medio bracteâ unâ alterâve parvâ. *Dn. de Spin* l. c. *Habitat?*

Pag. 500. n. 16. FICUS *scandens*. Addatur synonymon: JUSSIAEA *repens Hortul.*

Pag. 503. n. 27. FICUS *septica*. Addatur synonymon: FICUS *anthelminthica Rueusch.*

Pag. 503. n. 31. FICUS *benjamina*. Addatur synonymon: FICUS *arbutifolia H. Par.* (secund. *Desfont.*)

n. 31 a. F. *padifolia Humb.* et *Bonpl.*; foliis ellipticis; acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, (utrinque) glabris, nitidis; receptaculis axillaribus, solitariis geminis aut ternis, breviter pedunculatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 38.

Arbor ramulis alternis, teretibus, rugosis, glabris, albido-cinerascentibus. Folia alterna, petiolata, reticulato-venosa, 2 1/2, vix 3 poll. longa, 16 aut 17 lin. lata. Petiolus 8 lin. longus, interne sulcatus, glaber. Stipulae acuminatae, glabrae. Receptacula non vidi. Ex *Bonpl. benjaminae* simillima, distributione nervorum tamen et fortasse receptaculis diversa. *Crescit juxta litus Oceani Pacifici, in calidis, exustis prope Acapulco Mexicanorum.* ♄.

n. 31 b. F. *complicata Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblongis, acuminatis, complicatis, integerrimis, membranaceis, glabris; receptaculis geminis, breviter pedunculatis, globosis, glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 39. Samatito aut Amesquite Mexicanorum.

Arbor ramulis alternis, subangulatis, rugosis, glabris, fuscescenti-albidis; junioribus subtrigonis, virescentibus. Folia alterna, petiolata, basi subacuta, reticulato-venosa, apice

subreflexa, 4 fere poll., 17 aut 18 lin. lata. Petiolus sub pollicaris, canaliculatus, glaber. Stipulae acuminato-subulatae, glabrae, virescentes. Receptacula axillaria, magnitudine fructus *Pruni spinosae*, matura purpurascentia, dulcia edulia. basi squamis duabus? ovatis, obtusis, concavis, glabris. Pedunculus 1-1 1/2 lin., glaber. F. *benjaminae Linn* et praesertim F. *rostratae Lam.* valde affinis; differt tantum foliis acuminatis, complicatis et receptaculis pedunculatis. *Crescit in declivitate jugorum Mexicanorum soli occident. obversorum, juxta Guasintlan et Puente de Istla*, alt 500 hex. ♄.

Pag. 503. n. 32. Ficus *Radula*. Addantur synonyma:

F. foliis suboblongis, breviter acuminatis, integerrimis subcoriaceis, rigidis, supra glabris, nitidis, subtus scabris receptaculis globosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* rec *Kunth* II. *p.* 47. Fic. *anthelminthica Rich. MS.* i *Decand. Ess. s. l. propriétés médical. d. plantes. p.* 267.

Arbor 100-ped., ramulis teretibus, laevibus, fuscis, glabri Folia basi paullo angustata, reticulato-venosa, nervo med venisque primariis prominentibus, 4-5 poll., 2 poll. lata. Petiolus 1/2-1 poll., subcanaliculatus, rugosus, fuscus, glabe Receptacula magnitudine Cerasi. Semina fusca, calyce persistente cincta. *Kunth* l. c.

n. 32 a. F. *glabrata Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblongi apice basique acutis, integerrimis, subcoriaceis, (utrinqu glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 3 *Higueron incolarum*.

Arbor lactescens; ramis cylindraceis, glabris. Folia alterna, petiolata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, parallelis, nervoque medio valde prominentibus, 7- aut 8-p 2 1/2 poll, lata. Petiolus 1 1/2 poll., teres, interius canaliculatus, glaber. Fructus desideratur. *Arboricidae* proxi differt tamen praesertim foliis glaberrimis. *Crescit ad flu Magdalenae prope Bojorque, Teneriffe caet. frequentissime.* ♄.

Pag. 504. n. 36. Ficus *parasitica*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. spec. p.* 389.

Obs. Folium politorium Rumph Amb. IV. *t.* 63., quod *Loure* ad suam F. *politoriam* laudat, omnino respondere Ficui suae *pa ticae Roth l. c.*

Pag. 505. n. 39. Ficus *cotoneaefolia*. Addatur synonym Ficus *citrifolia Willd. Spec. Pl.* IV. *p.* 1137. n. 20. (qu synonymon *Rheed.*)

Pag. 506. n. 48. Ficus *trigona*.

Addatur patriae: et Portoricco, ubi legit cls. *Bertero*.

Pag. 506. n. 49. Ficus *nitida*. Addatur synonymon: Ficus *lucida Hortul.*

Pag. 507. n. 50. Ficus *striata*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 387. (et, hoc teste, Ficus *nitida Herb. Heyn.*)

Rami tenues, cinereo-albidi, angulosi, flexuosi. Folia alterna, subrotundo-elliptica, acumine semunciali, fere lanceolato-lineari, obtuso, plano, 3-4 poll., in junioribus basi vix parum ad petiolum attenuata, parum nitentia, laete viridia, margine subcartilagineo, venis utrinque elevatis, capillaribus, patulis, ad marginem venâ longitudinali conjunctis. Petioli fere pollicares, semiteretes, supra sulcati. Receptacula ad ramorum summitatem axillaria, solitaria, sessilia, globosa, glabra. *Roth l. c.*

Pag. 507. n. 51. Ficus *rubra*. Addatur *notae* ad hanc speciem.

Obs. Cl. *Roth* etiamnum in *Nov. pl. Spec. p.* 391. Ficum *rubram Lam.* et *Vahl* nonnisi cum? ad Ficum *rubram* suam adducit, quam nomine F. *indicae* tulit a d. *Heyne*; α ad β. *rubrae*, *acuminatam*, cum? laudat *aggregatam Lam.*, monens, Varingae *rubrae* figuram apud *Humph* III. t. 86 optime respondere suae *rubrae*, nisi quod fructus nonnulli pedunculati delineati sint, cum in suo specimine omnes exacte sessiles. Ficum *aggregatam Lam.* absque dubio pro β suo haberet cls. *Roth*, „nisi puncta in foliorum pagina superiore alba diceret ills. *Lamarck*, quae in sua planta concoloria cum folio." In descriptione uberiore F. *rubrae* cli *Roth* notantur ab illo: „caulis angulosus, tuberculatus, rugosus, cinereo-fuscus; rami alterni, erecto-patuli, glabri; juniores sulcato-angulosi; folia coriacea, utrinque concoloria, flavescentia, acumine brevi, obtuso, enervia, subciliata, ad lentem supra punctis minutissimis, 3 poll., 2 poll. lata; petioli crassi, supra plani, subtus sulcati, glabri, 3 lin.; receptacula miniata, magnitudine pisi, glabra, calyci insidentia. Cal. 3-4-phyllus, fuscus, extus pubescens: foliola ovata, obtusa, inaequalia. Foliorum figurâ et structurâ proxime accedit ad F. *striatam*: differt ramis robustioribus, strictis, cinereo-fuscis; foliis crassioribus, supra parum punctatis; acumine brevi terminali, basi attenuatis, venis remotioribus, robustioribus; nec epunctatis, nitidioribus, acumine fere lineari, 1/2 poll., basi obtusis, venis tenuioribus, copiosioribus, approximatis, striatis; petiolis brevioribus et crassioribus; receptaculis subaggregatis, sparsis, pisiformibus, miniatis, nec axillaribus, solitariis, cerasiformibus, albidis." *Roth l. c.*

Pag. 508. n. 55. Ficus *mysorensis*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 390.

Rami crassitie pennae cygneae, cinerei, cortice (an per exsiccationem?) plicato; juniores ferrugineo-tomentosi, sericei. Folia alterna; coriacea, reticulato-venosa, supra punctis farinaceis, juniora subtus ferrugineo-tomentosa, costâ dorsali venisque flavescentibus, subtus valde elevatis, venis primariis apice bifidis. Petioli pollicares, ferrugineo-tomentosi, semiteretes. Receptacula solitaria, utrinque obtusa, magnitudine Pruni *insititiae*, cinerea. Cal. setis nitidis, ferrugineis, intus glaber, nitidus, laciniis ovatis, obtusis, integerrimis. Ne

confundatur cum F. *tomentosa*, simillima, cui rami toti t mento ferrugineo densissimo tecti; folia supra epunctata, c stâ venisque tomento densiore ferrugineo; costae venaequ minus elevatae, tomento quasi submersae; receptacula 3. saepe aggregata, magnitudine pisi, globosi, tomento densissin flavicante; cal. cinereo tomentosus. *Roth l. c.*

Pag. 509. n. 59. Ficus *populnea*, (quae *populifolia Desf* addatur:

Obs. Huc potius quam ad *religiosam* (apud nos p. 498. n. 1.) specta *Rumph. Amb.* III f. 91. 92., cujus figura minime mala, cum addit *Rumphius l. c. p.* 144.: „*Arealu* descriptio in *H. Malabari Rheedi* exhibita non multum a nostra differt, excepto, quod *Arec* folia in longum et angustum desinant apicem, qui in nostrae arboris liis non observatur." *Marquis de Spin Cat. H. St. Sebast.* 1818. 29. Specimina nostra lecta in Portorico a clo *Bertero* exactissi quadrant cum diagnosi et descriptione *populneae.* Tulimus quoque mine F. *martinicensis* e S. Domingo, a qua sane diversa.

Pag. 509. n. 60. Ficus *glaucophylla*. Deleatur; eade monente nunc ipso clo *Desfontaines* in *Tableau* 18 cum F. *cordata*.

Pag. 509. n. 61. Ficus *velutina*. Addatur synonymon:

F. foliis ovato-oblongis, brevissime acuminatis, intege rimis, coriaceis, subtus ferrugineo-tomentosis; receptacu geminis, axillaribus, sessilibus, globosis, tenuiter ferru neo-tomentosis. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kun* II. p. 46.

Arbor excelsa, ramulis subangulatis, ferrugineo-tomento Folia alterna, basi rotundata, subcordata, acumine obtu subundulata, reticulato venosa, nervo medio et venis pri riis subtus prominentibus, supra glabra, viridia, venis tant pubescentibus, 7-8 poll.; nervus medius supra basin ma nigrâ glandulosâ. Petiolus pollicaris, teretiusculus, ferru neo tomentosus, uti stipulae. Receptacula magnitudine rasi basi squamis 3, subrotundis, pubescentibus. *Kun In temperatis Andium Novogranat. prope Rio Xayo Sambingo.* ♄.

n. 61 a. F. *elliptica Humb.* et *Bonpl.*; foliis elliptic leviter cordatis, apice rotundatis, integerrimis; rigidis, pra scabris, subtus piloso-hispidis; receptaculis solitariis sessilibus, globosis, molliter hirtis. *Humb.* et *Bon nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 37. *Caoutchoue incolarum.*

Arbor ramis alternis, teretibus, glabriusculis; ramulis piloso-his dis. Folia alterna, petiolata, apice basique rotundata, reticula venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentib submembranacea, punctulis callosis creberrimis albidis obsi subtus praesertim in nervo medio et venis pilosó-hispi punctulisque glandulosis dense conspersa, 2-2 1/2 poll., aut 17 lin. Petiolus subsemiteres, tomentoso-hispidus, f cescens 4 lin. Stipulae hispido-pilosae. Receptacula axil ria? magnitudine pisi minoris, basi squamis tribus subrot

dis pubescentibus cincta, apice dentibus obtusis clausa, semina subglobosa, laevia, magnitudine seminis papaveris. *Crescit in calidis regni Novogranatensis prope Melgar et Epinal*, alt. 200 hex. ♄.

n. 61 b. F. *arboricida*; foliis obovatis, apice basique rotundatis, integerrimis, subcoriaceo-rigidis, utrinque scabris; receptaculis axillaribus, solitariis aut geminis, sessilibus, globosis, glabriusculis. F. *dendrocida Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 38. Suan aut Matapalo *incolarum*.

Arbor excelsa, altitudine 100 pedum, lactescens; ramis superioribus erectis, inferioribus pendentibus, trunco inaequali; cortice cinereo, lactescente; ramulis alternis, teretibus, glabris, junioribus hirto-pubescentibus, subsulcatis. Planta junior in arbores excelsas adscendit, quas totas obtegens suffecat et necat: planta adulta proceritate trunci insignis. Folia alterna, petiolata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus preminentibus, supra viridia punctulisque callosis dense conspersa, subtus pallidiora minus scabra, glandulisque punctiformibus obsita, 2-2 1/2 poll. 15 aut 17 lineas lata. Petiolus 1/2 fere poll., subcanaliculatus, pubescenti-hirtus, fuscescens. Stipulae dorso pubescentes, acuminatae, in cornu terminale convolutae. Receptacula viridia, magnitudine pisi majoris, basi squamis tribus subrotundis puberulis cincta, apice dentibus obtusis imbricatis clausa. Semina subglobosa, leviter trigona, laevia, magnitudine seminis papaveris. *Crescit regione calidissima prope Mompox ad ripam Magdalenae.* ♄.

Pag. 512. n. 75. Ficus *prinoides*. Addatur synonymon:

F. foliis oblongis, acutis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, supra calloso-punctulatis; receptaculis axillaribus, geminis, pedunculatis, pendulis, globosis, glabris. *Humb. et Bonpl. nov. gen. red. Kunth* II. *p.* 48. Caoutchouc de Guaduas, Honda et St. Fé de Bogota.

Ficui *complicatae* affinis, foliis magnitudine fructuum distincta. Arbor ramulis subsulcatis, teretiusculis, fuscis, glabris. Folia basi rotundata, reticulato-venosa, 3 poll., poll. lata. Petiolus 4-6 lin., canaliculatus, glaber. Stipulae acuminato-subulatae, glabrae. Receptacula magnitudine pisi, externo maculis nigro-purpureis, basi squamis 2 subrotundis concavis, glabris. Pedunculi petiolo duplo breviores, teretes, glabri. *Kunth* l. c.

75 a. F. *gigantea Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; receptaculis axillaribus, geminis?, pedunculatis, globosis, pulverulento-canescentibus. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 39. Higuerote *incolarum*.

Arbor 100 ped.; ramulis rugosis, glabriusculis. Folia alterna,

petiolata, reticulato-venosa, 4 1/2 poll. 22 lin. lata. Petiolus 8 aut 9 lin. canaliculatus, subpulverulentus. Stipulae acuminatae, convolutae glabrae. Receptacula magnitudine fructus *Pruni spinosae*, basi squamis cincta, apice dentibus imbricatis obtusis clausa. Semina subrotundo-ovata, magnitudine grani milii, laevia, albida, nitida. *Crescit in sylvis novae Andalusiae et Provinciae Caracasanae prope Buena Vista. Antimano, hacienda de Don Fernando Key*, alt. 450-600 hex. ♄.

75 b. F. *cotinifolia Humb.* et *Bonpl.*; foliis obovato ellipticis, apice basique rotundatis, integerrimis, coriaceis glabris; receptaculis axillaribus, solitariis aut geminis, sessilibus?, globosis, glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 39.

Arbor ramis alternis, teretibus, laevibus, albidis; ramulis junioribus subpubescentibus. Folia alterna, petiolata, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus 2 1/2 poll. 21 lin. lata. Petiolus 10 lin. semiteres, superne sulcatus, glaber. Stipulae acutae, argenteo-sericeae. Receptacula magnitudine pisi majoris, basi squamis 3 aut 4 ovatis obtusis, pubescentibus, interne sericeis cinctae, apice dentibus obtusis clausa. Semina subglobosa, laevia, albida, nitida, magnitudine seminis papaveris. *Crescit in exustis jugorum Mexicanorum, in via Acapulcensi, juxta La Venta del Egido* alt. 200 hex. ♄.

75 c. F. *obtusifolia Humb.* et *Bonpl.*; foliis obovato oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; receptaculis axillaribus, solitariis sessilibus, globosis, glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 40.

Arbor ramulis teretibus, glabris, albidis. Folia alterna, petiolata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subtus pallidiora, 6 aut 6 1/2 poll., 26 aut 27 lin. lata. Petiolus 1/2 fere poll., canaliculatus, glaber. Stipulae ovatae, acuminatae, glabrae. Receptacula magnitudine cerasi minoris, basi squamis 2 oppositis subrotundis concavis exterius puberulis cincta. *Crescit regione calidissima, littore Maris Pacifici prope Acapulco Mexicanorum.* ♄.

75 d. F. *petiolaris Humb.* et *Bonpl.*; foliis longissime petiolatis, ovato-subrotundis, acuminatis, profunde cordatis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, basi pilis sericeis barbatis; receptaculis extraaxillaribus, solitariis, pedunculatis, globosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 40.

Arbor ramulis teretibus glabris. Folia alterna, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus subtrinervia, nervis tamen subtus ad confluentiam supra petiolum pilis crebris sericeis albidis barbatis, 3 fere pol

1 1/2 poll. lata. Petiolus 14 aut 17 lin. teres, glaber. Stipulae ovatae, valde acuminatae, glabrae, in cornu terminale convolutae. Receptacula a me haud visa diametro 3/4 poll. (ex Boopl.) *Crescit in jugis Mexicanis, occidenti soli oppositis, prope Masatlan et Acaguisotla*, alt. 550. hex. ♄.

Pag. 512. n. 78. Ficus *pubescens*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 387.

Folia coriacea, crassa, digitalia et palmaria, obtusissima, vel brevi obtusoque acumine, reticulato-venosa, supra flavescenti-viridia. Petioli unciales et paulo longiores, crassitie culmi secalini, pubescentes. Receptacula globosa, sessilia, miniata, sericeo-pubescentia. Cal. obsolete 5-partitus, viridi-pubescens. *Roth l. c.*

n. 79 Ficus *nervosa*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 388.

Caulis fuscus, cinerascens, striato-sulcatus. Rami alterni, crassitie pennae columbinae, annulati. Folia basi magis angustata, tamen non desinentia in petiolum, coriacea, utrinque nitida, glaberrima, palmaria et longiora, subtrinervia, nervis subtus valde elevatis, lateralibus crassitie venarum primariarum. Petioli pollicares, glabri, supra obsolete bisulcati. *Roth l. c.*

n. 80. Ficus *castaneaefolia*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 389.

Rami subangulosi, striati, cinerei, crassitie pennae columbinae. Folia alterna, oblonga, 2 poll. lata, supra glauco-viridia, coriacea, venis primariis erecto-patulis, ad marginem usque productis, flavescentibus, glabris, apice tantum pubescentibus, supra planis, subtus elevatis, costâ dorsali subtus minus elevatâ, flavescente, glabrâ, lineato-sulcatâ. Petioli fere pollicares, crassi, pubescentes, supra plani, sulcati, subtus subangulosi. Pedunculus communis axillaris, petiolo duplo brevior et tenuior, pubescens. Proxime accedere videtur ad F. *clethraefoliam Willd.* (*S. V. n.* 64.) at folia non obovato-oblongâ, sed oblonga, apice lanceolata, et subtus cinereo-tomentosa, nec tenui tantum pube obducta. Receptacula non obovata, et albo-punctata. *Roth l. c.*

n. 81. Ficus *terminalis*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 392.

Caulis rugosus, verrucosus, atropurpureus, glaber. Rami glabri, angulosi. Folia alterna, supra nitidà, subtus punctis minutis albidis, acumine 2-3 lin., ad petioli originem obtusa, nec in illum desinentia, venis primariis utrinque elevatis, 2-4 poll. Petioli pollicares et paulo longiores, glabri, semiteretes, supra sulcati. Receptacula rugosa. *Roth* l. c.

Pag. 514. n. 87. Ficus *capensis*. Addatur:

Obs. Ficus *capensis*. Sub hoc nomine occurrere in hortis Ficum a *capensi Willd.* omnino alienam, et ab omnibus aliis distinctam, ac-

subreflexa, 4 fere poll., 17 aut 18 lin. lata. Petiolus su pollicaris, canaliculatus, glaber. Stipulae acuminato-sub latae, glabrae, virescentes. Receptacula axillaria, magnit dine fructus *Pruni spinosae*, matura purpurascentia, dulc edulia. basi squamis duabus? ovatis, obtusis, concavis, gl bris. Pedunculus 1-1 1/2 lin., glaber. F. *benjaminae Lin* et praesertim F. *rostratae Lam.* valde affinis; differt tant foliis acuminatis, complicatis et receptaculis pedunculat *Crescit in declivitate jugorum Mexicanorum soli occide obversorum, juxta Guasintlan et Puente de Istla*, a 500 hex. ♄.

Pag. 503. n. 32. Ficus *Radula*. Addantur synonyma: F. foliis suboblongis, breviter acuminatis, integerrimi subcoriaceis, rigidis, supra glabris, nitidis, subtus scabri receptaculis globosis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. re Kunth* II. *p.* 47. Fic. *anthelminthica Rich. MS.* *Decand. Ess. s. l. propriétés médical. d. plantes. p.* 267

Arbor 100-ped., ramulis teretibus, laevibus, fuscis, glabr Folia basi paullo angustata, reticulato-venosa, nervo med venisque primariis prominentibus, 4-5 poll., 2 poll. lata. P tiolus 1/2-1 poll., subcanaliculatus, rugosus, fuscus, glab Receptacula magnitudine Cerasi. Semina fusca, calyce p sistente cincta. *Kunth* l. c.

n. 32 a. F. *glabrata Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblong apice basique acutis, integerrimis, subcoriaceis, (utrinqu glabris. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 3 *Higueron incolarum.*

Arbor lactescens; ramis cylindraceis, glabris. Folia alterna, tiolata, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, rallelis, nervoque medio valde prominentibus, 7-aut 8-p 2 1/2 poll, lata. Petiolus 1 1/2 poll., teres, interius cau culatus, glaber. Fructus desideratur. *Arboricidae* proxi differt tamen praesertim foliis glaberrimis. *Crescit ad flu Magdalenae prope Bojorque, Teneriffe caet. frequ tissime.* ♄.

Pag. 504. n. 36. Ficus *parasitica*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. spec. p.* 389.

Obs. *Folium politorium Rumph Amb.* IV. *t.* 63., quod *Loure* ad suam F. *politoriam* laudat, omnino respondere Ficui suae *pa ticae Roth l. c.*

Pag. 505. n. 39. Ficus *cotoneaefolia*. Addatur synonym Ficus *citrifolia Willd. Spec. Pl.* IV. *p.* 1137. n. 20. (qu synonymon *Rheed.*)

Pag. 506. n. 48. Ficus *trigona*.

Addatur patriae: et Portoricco, ubi legit cls. *Bertero*.

Pag. 506. n. 49. Ficus *nitida*. Addatur synonymon: Ficus *lucida Hortul.*

n. 1 a. Polycnemum *americanum*; perenne; caulibus cespitosis; foliis oppositis, connatis, confertis, subulato-triquetris, fere pungentibus; floribus triandris?, terminalibus. *Nuttall Gen. p.* 30.

Multum simile *arvensi*, sed ♃. *Nutt.* *In collibus aridis Missouri.* ♃.

n. 1 b. Polycnemum *bonariense Herb. Willd.*; foliis alternis, linearibus, mucronatis; floribus aggregatis, axillaribus. *Link Jahrb.* 3. *H. p.* 68.

Simile *arvensi*, sed flores majores, foliaque apice aculeata, *Link*, qui se non intelligere, quibus characteribus Polycnema, praeter *arvense* et *bonariense*, a Salsolis differant, et novam adhuc speciem in *Herb. Willd.*, Polycnemum *scleranthoides*, asservari monet l. c. Confer *S. V.* ed. nostr. VI. p. 225.

n. 152 a. THRELKELDIA.

n. 1. Th. *diffusa R. Brown Prodr.* I. *p.* 409.

Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati. *In littore meridionali Novae Hollandiae.*

n. 153. LOEFFLINGIA.

Pag. 527. n. 1. Loefflingia *hispanica*. Addatur synonymon: L. fol. subulatis, mucronatis; floribus axillaribus, sessilibus, (albis). *Lapeyr. Suppl. Abr. Pyr. p.* 9. Loeffl. *prostrata Mönch.*

Obs. Loefflingia *caespitosa tota laevis*, *Gmel. Syst.* 1. *p.* 106. *Gmel It.* 3. *p.* 310. *t.* 36. *f.* 1. omnino dubia videtur species.

n. 1 a. Loefflingia *ramosissima Weinm.*; caule diffuso, ramosissimo; foliis oppositis, teretibus, glabris, pungentibus; floribus axillaribus, binis, terniave. *Weinmann Bot. Zeit. p.* 608.

Caules plures 5-6 poll., subpubescentes. Stipulae in axillis foliorum 4, lanceolatae, longe acuminatae, diaphanae, (argenteae, foliis 3-4 lin. tertiâ parte breviores.) Calycis foliola ut in L. *hispanica*, spinulâ flavescenti terminata, sed non ad latera. *Weinm.* l. c. *In apricis siccis Chili.* ♃.

n. 2 a. Loefflingia *indica*, apud nos Pharnaceum *depressum* S. V. *T.* VI. *p.* 691. *n.* 18.

Fructus et semen, monente *Link Jahrb.* 3. *H. p.* 68. omnino Loefflingiae. Stamina 5, ut in Loefflingia *pentandra*; capsula unilocularis trivalvis, placenta centralis ad apicem usque excurrens; embryo erectus nec periphericus.

n. 155. CALLISIA.

n. 1. Callisia *repens*. Dele τo? post foliis ovato lan-

ceolatis; sunt enim omnino folia ovato-lanceolata, fide speciminis a clo *Bertero* lecti.

n. 2. Callisia *umbellulata*. Addatur patriae: *Martinica* (fide specim. *Sieberiani.*)

n. 156. COMMELINA.

Pag. 528. n. 2. Commelina *truncata* deleatur, utpote eadem cum *angustifolia Mich.*

n. 3. Commelina *dianthifolia* clo *Ker* eadem videtur cum C. *lanceolata R. Brown, S. V. ed. nostr. n.* 61.

n. 6. Commelina *hirtella*. Addatur synonymon: Commelina *virginica β. Pers. Syn.* I. *p.* 55. *n.* 8.

Pag. 530. n. 9. Commelina *africana*. Addatur synonymon: C. caudice tereti gracili stolonizanter ramoso, articulato internodiis petiolo nembranaceo fistulose convoluto, in fissura ciliato, vaginatis; foliorum laminis alternis distantibus ovato-lanceolatis, crassiusculis, glabris, nunc pilis in disco utrinque paucissimis, basi ciliatis, subtus striatolis; caulicis alternis e vaginae petiolaris latere laminae folii oppositis introrsum villosis, internodio isometris; involucro cordato acuminato, condaplicato-explicante, racemum pauciflorum breviorem reclinatum in canale fovente; pedicellis secundis, erectis, uniarticulatis, ad geniculum bracteolâ stipatis (articulo superno fructifero retroverso) inferiori longior calyce subherbaceo, segmentis 2 orbiculatis, tertio ovato duplo angustiori; corollâ maxime inaequali (quae cauli proximior resupinata?) laciniis duabus triplo grandioribus angusté unguiculatis, laminâ subreniformi-rotundatâ, lobo altero submajore, tertiâ spathulato-obovatâ, laminâ concavâ; staminibus 3 integrioribus reclinato-assurgentibus totidem brevioribus, gracilioribus, difformiter antheriferis oppositis, omnibus corollâ brevioribus; stylo superne tortо; stigmate depresso-aperto, orbiculato; capsulâ ovata valvâ supernâ biloculari, seminibus 2-4 macris, cassis, infernâ uniloculari, semini obeso solo (soli?) fertili tota annata. *Gawl. bot. Mag. t.* 1431.

Obs. *Gawler* huc adducit *Meerburgh ic.* 4. *Gaertn. Sem* I. *t.* 15. *f.* 1. praeter, synonyma allata, monetque C. *africanam Redou Lil. t.* 107. Certe aliam esse speciem fide *Dryandri Ms. in H. Banks.* (An C. *africana Schrank Denkschr. d. Münchn. Ak.* 1813. *p.* 65 genuina africana, videant autoptae.) Raro ultra tripedalis. Flores pallide flavi.

Pag. 530. n. 12. Commelina *subulata*. Addatur synonym *Roth nov. pl. Spec. p.* 23.

Caules filiformes, ad genicula radicantes, articulis 1 1/2-2 p. Folia in sicco specimine convoluta, glabra, 1-1 1/2 p

Vaginae laxissimae, 2-3 lin., apice scariosae, glabrae. Involucra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, 5 lin. longa lataque, praeter marginem glaberrima, subsessilia, flores fructusque includentia. Flores minuti, caerulei, vix unquam plane exserti. Pedunculus communis plerumque 3-florus, vix lineam superans (nec 1/2 poll. ut in *attenuata Koenig*) pedicelli vix 1/2 lin. *Roth l. c.*

Pag. 531. n. 13. COMMELINA *attenuata*. Addatur synonymon: COMMELINA *repens Herb. Heyn* (fide *Roth* in *Pant. nov. Spec. p.* 24.) et conferatur cum hac *attenuata*, monente div. *Roxburgh*

n. 13 a. COMMELINA *moluccana Roxb.*; annua, repens; foliis sessilibus, oblongis, sub-15 nervibus; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis aequalibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 176. *n.* 3.

In Moluccis.

13 b. COMMELINA *salicifolia Roxb.*; polygama, repens: foliis anguste lanceolatis; petalis 3 aequalibus; spathis 4-6-floris; antheris dissimilibus; capsulis acutis, trilocularibus, hexaspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 176. *n.* 4.

Caules late repentes, ramosi, teretes, glabri, articulati, succulenti. Folia alterna, ad vaginas cylindricas sessilia, supra et ad marginem retro hispidula, 4-6 poll., vix poll. lata; vaginae cylindricae, striatae, fauce ciliatae. Spathae oppositifoliae, longe pedunculatae, semicordatae, longe acuminatae. Flores hermaphroditi et masculi, magni, elegantissime azurei, ut in *moluccana* dispositi, sed pauciores in pedunculo communi breviore, saepe 2 in longiore. Cal. ut in illa „(ubi non descriptus!)" Petala aequalia, infimum tamen subsessile. Nectaria, stamina, pistillum, ut in *moluccana* „(ubi non describuntur)" Capsulae oblongae acutae. *Roxb. l. c.* *In humidis prope Calcutta et in littore Coromandeliano.*

Pag. 532. n. 20. COMMELINA *communis*. Addatur synonymon: C. polygama, repens; foliis ovato-lanceolatis, (utrinque) glabris; spathis multifloris; petalis inaequalibus; antheris dissimilibus; capsulis tricoccis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 175., et, hoc teste, Ephemerum dipetalum *Kaempf. Amoen. p.* 888. *t.* 889. (*Roth Nov. Pl. Spec. p.* 24. COMMEL. *vulgaris Redouté.*)

Rad. fibrosa. Rami numerosi, repentes, dichotomi, articulati, teretes, longitudine varii. Folia alterna, in vaginis tubularibus sessilia, acuta, margine undulata, subtus venis tenuibus parallelis longitudinalibus, 2-4 poll.; vaginae ore ciliatae. Spathae terminales subfasciculatae semicordatae. *Roxb. l. c.* *Communis in demissis humidis Indiae.*

Obs. „Quae sub hoc nomine a d. *Heyne* ex Ind. orient. accepi specimina, primo intuitu simillima sunt C. *polygamae* meae; differunt tamen: eau-

libus tenuioribus, non radicantibus; foliis angustioribus, ad lentem praesertim margine subpubescentibus; involucris ex cordato magis lanceolatis; pedunculis hirsutioribus; staminibus 3 perfectis. Huc spectare videtur *Ephemer. afric. ann. bipetalo flore varietas in Zeylon et Malabar* observata a *Herm. Lugd. Bat. p.* 231. Omnes fore sub nomine C. *communis* in hortis nostris botanicis hucusque cultae plantae mera C. *polygama* nostra, et plane fere synonyma a posterioribus Linnaei operum editoribus ad *communem* L. relata, absque ullo dubio ad C. *polygamam* spectant, e. g. *Kaempf. Amoen. Fasc.* V. p. 888. t. 189. *Thunb. jap. p.* 36." *Roth. l. c. Kaempfer* tamen a divo *Roxburgh* ad *communem* laudatur.

Pag 532. n. 22. COMMELINA *caroliniana.* **Addatur synonymon:**

Link Enum. alt. I. *p.* 61.

Willdenowi planta certe differt a C. *communi* foliis multo angustioribus, 3 poll., 4 lin. longis, pubescentibus, spathis magis truncatis, radice perenni. Praecedenti magis affinis; at differt: spathis multo brevius pedunculatis, vaginis foliorum pubescentibus, foliis paullo longioribus, longius acutatis. *Link l. c.*

Pag. 533. n. 25. COMMELINA *coelestis.* **Addatur synonymon**

Link Enum. alt. I. *p.* 62.

Folia ultra 5 poll. longa, ultra pollicem lata, glabra. Pedunculi dense pubescentes.

n. 26. COMMELINA *pallida.* Addatur synonymon:

Link Enum. alt. I. *p.* 62.

Affinis *coelesti.*

Pag. 534. n. 30. COMMELINA *erecta.* Addatur synonymon: COMMELINA *communis Walth. Car.* 68 (fide *Pursh F sept. Amer.* I. *p.* 32.)

Pag. 534. n. 31. COMMELINA *mollis.* Huic subjungatur:

n. 31 a. COMMELINA *parviflora;* caule vaginis foliisque molli pubescentibus; foliis subsessilibus, lanceolatis, longe acutatis, spathis glabrioribus. *Link Enum. alt.* I. *p.* 61.

Caulis decumbens basi. Folia 3 poll., 1/2 poll. lata et ultra vaginae rubrae, pollicares. Pedunculus 4 lin. Cor. subaequalis parva. caerulea. *Hab.?* ♃. *in Tep.* (Si haec C. *parviflora Zea*, America patria videtur.)

Pag. 535. n. 33. COMMELINA *canescens.* Addatur synonymon:

C. villosa-canescens; corollis aequalibus; foliis petiolatis; involucris cucullatis, turbinatis; caule repente. *Roth nov. Spec. p.* 21.

Setae ad marginem vaginarum et petiolorum validae, rufae, articulatae. Cor. parva, caerulea, aequalis. Proxime cognata *bengalensi* s. *cucullatae Linn*, nullo tamen modo hujus varietas, ut suspicatur div. *Vahl*, characteribus datis satis perque distincta. *Roth l. c.*

Pag. 535. n. 34. Commelina *bengalensis*. Addatur synonymon:

C. polygama, repens: foliis cordatis; spathis trifloris; petalis inaequalibus; antheris dissimilibus; capsulis trilocularibus hexaspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 175., et, hoc teste, *Ephemerum benghalense Pluk.* 1. 27. *f.* 3. (*Roth. nov. Plant. Spec. p.* 21. *Link Enum. alt.* I. *p.* 62.)

Caules dichotomi, articulati. Folia alterna, nervosa, subpilosa, pollicaria, 3/4 poll. lata, petiolis vaginantibus, pilosis, ciliatis. Spathae terminales et axillares, formâ mediâ conum inter inversum falcemque, superne tantum apertae, singulâ pedunculo communi floribus 2 ☿ et longe pedunculato ♂. Flores parvi, splendide caerulei. Cal. *communis*. Petala 2 majora, longius unguiculata, ut in *communi*, tertio parvo, sessili, colorato. Nectar. Stam. Pistill. ut in *communi*, stylus eleganter spiralis. *Roxb. l. c.* Cum *communi*.

Obs. „Quod sub nomine Comm. *cucullatae* specimen ab opt. *Schrebero* e Tranquebar possideo, est C. *canescens* *Vahl*, quae certissime corollis aequalibus gaudet. Quod si immort. *Linnaeus* hanc sub C. *cucullata* intellexisset, canitiem totius plantae sane non praetervidisset." *Roth l. c.*

Pag. 536. n. 39. Commelina *nudiflora*. Addatur synonymon:

C. frequenter repens: foliis linearibus, sessilibus, vaginantibus; floribus terminalibus racemosis, diandris; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus; loculis dispermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 177. et, ho teste, *Tali pulli Rheed. mal.* IX. *t.* 63. Tradescantia *malabarica Linn. Spec.* 412.

Caules nulli, sed rami plures breves, repentes, articulati. Folia alterna, glabra, praeter pilos aliquot ad faucem. Racemi longe pedunculati, corymbosi, superne floribus pluribus caeruleis successivis. Bracteae solitariae, uniflorae, caducae, concavae. Cal. foliolis 3 aequalibus. Petala obovata, aequalia. Nectaria pilis caeruleis moniliformibus, corpusculis 2 clavatis. Filamenta 3, 2 longiora, crassiora, magis pilosa, antheris caeruleis, tertium sterile. Stylus brevis. Semina scabra. *Roxb.* l. c. *In humidis Indiae calidioris.*

39 a. Commelina *cespitosa Roxb.*; polygama, repens: foliis lanceolatis; spathis cordatis pedunculatis, paucifloris; petalis subaequalibus; capsulis trilocularibus, loculo singulo 1-2-spermo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 173. *n.* 7.

Caules ramique numerosi, graciles, glabri, articulati, plurium pedum, ad articulos radicantes. Folia alterna, ad vaginas cylindricas glabras sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora, longiora, omnia integerrima utrinque glabra. Vagina, praeter foliiferam, altera interior, annularis, e qua pé-

dunculi solitarii oppositifolii, pollicares, teretes, glabri. Spatha potius semicordata plicata, singula amplexans pedunculos communes 2, quorum superior floribus 2, 4 pedicellatis masculis, inferior totidem hermaphroditis. Cal. foliolis 3 aequalibus, obovatis, concavis, pallide caeruleis, pellucidis. Petala 2 superiora reniformia, pedicellata, inferius cordatum, subsessile, omnia eleganter laete caerulea. Nectaria 3 erecta, staminibus opposita adscendentibus. Anthera media major, sagittata. Germen ovatum, stylo adscendente longitudine staminum, stigmate incurvo, simplici. Caps. oblonga. *Roxb.* l. c. *In Chittagong.*

39 b. COMMELINA *scapiflora Roxb.*; radice perenni; racemis radicalibus, erectis; spathis alternis, multifloris; petalis aequalibus; foliis cespitosis, ensiformibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 178. *n.* 8.

Rad. tuberibus pluribus glabris, elongatis, radiculis paucis filiformibus. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia undulata, acuta, glabra, venis pluribus rectis, 4-8 poll., poll. lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum, (horum 2-3ve remoti) vaginâ parvâ solitariâ, singulâ amplexante ramuli insertionem floriferi. Cal. foliola late lanceolata, corollâ breviora: petala aequalia, rotunda, concava. Nectaria cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta petalis alternantia, nectariis longiora, medio pilosa. Antherae caeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. *Roxb.* l. c. *In Hindustan.* Cent. *Hardwicke.*

39 c. COMMELINA *herbacea Roxb*; herbacea: ramis articulatis, adscendentibus; foliis lanceolatis; paniculis terminalibus; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 179. *n.* 9.

Rad. e fibris longis, crassis, carnosis. Caules plures, teretes, glabri, ad articula valde incrassati, 2-3 ped., fere toti vaginis tecti. Folia alterna, ad vaginas sessilia, glabra, nervis 5 parallelis obsoletis, integerrima, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae articulis breviores, striatae, glabrae praeter pilos albos ad faucem. Paniculae minores etiam ex axillis superioribus, subglobosae; primariae rami alterni, primo divaricati, dein recurvi. Flores numerosi, parvi, breviter pedicellati. Bracteae triangulares, acutae. Calycis foliola aequalia, oblonga, concava, patentia, carnosa, extus furcata. Petala aequalia, ovata, calyce multo majora, concava, integerrima, patentia, pellucide e caerulescente alba. Nectaria staminibus longioribus alternantia, basi barbata pilis caerulescentibus (uti stamina), glandulis trilobis flavis magnis. Germen subtrigonum. Stylus obliquus, longitudine filamentorum, stigmate parvo, fasciculo pilorum. Semina 3-angulata in loculo singulo. *Roxb. l. c. In Sumatra* Dr. C. *Campbell.* ♃.

Pag. 536. n. 40. COMMELINAE *spiralae* subjungatur:

40 a. COMMELINA *nana. Roxb.*; repens; foliis cordato-lanceolatis (?), amplexicaulibus; floribus terminalibus, subpaniculatis; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 176.

„Si stylus longior aut spiralis esset, COMMELINAM *spiratam Mant.* 2. *p.* 176 credidissem. C. *diffusa Burm. ind* t. 7. f. 2. nimis mala, quam ut conferi possit: forte eadem. Caules ramique repentes, vaginis foliorum inclusi, 3 6 poll. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata, vaginis subpubescentibus. Flores parvi, laete caerulei. Cal. aequalis, persistens. Cor. petalis 3 rotundis. Filamenta nectarifera ut in aliis indicis, sed nuda. Filamenta a basi ad medium usque pilosa, supra stigma convergentia. Antherae caeruleae. Stylus staminibus brevior, rectus, attenuatus. Semina 3-6 in loculo singulo. *Roxb.* l. c. *In humidis Indiae.* ⊙.

Pag. 538. n. 47. COMMELINA *tenuis*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 22.

Rad. fibrosa, descendens. Caulis adscendens, erectiusculus, setâ porcinâ paulo crassior, infra medium ramo uno alterove, articulatus, teres, hinc lineâ decurrente villosus, caeterum glaber, digiti intermedii longitudine, forsan etiam longior. Folia alterna, internodiis longiora, subacuminata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissime serrulata, basi pilis sparsis ciliata, 6-nervia cum costâ intermediâ paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, glabra, basi attenuata, 2 infima minora, reliqua tria unciâ paulo longiora, supremum ad paniculae exortum e latiori basi lanceolatum. Vaginae 1 1/2 lin. fere longae, albidae, striis viridibus, margine ciliatae, lineâ pilosâ ad caulem decurrentes. Pedunculus terminalis, 1/2 poll., striatus, apice bifidus, ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, 1 1/2 lin.; rami pedunculo communi paulo breviores, 2-3-flori; pedicelli breves. Bractea sub quovis flore solitaria, alba, cordato-ovata, obtusa, florem basi arcte amplectens, illoque brevior. Cor subnutans, magnitudine circiter LITHOSPERMI *arvensis*. Petala 3 exteriora calyciformia, viridia, oblonga, obtusa; interiora 3 caerulea, subrotunda, venosa, aequalia. Filamenta 3 longiora fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. Antherae oblongae, dorso affixae. Stylus capillaris longitudine staminum. Caps. obovata, subacuminata, obtusa, glabra. *Roth l. c.*

Pag. 538. n. 49. COMMELINA *paniculata*. Huic subjungatur: n. 49 a. C. *beniniensis P. de Beauv*; foliis ovato oblongis, marginibus scabriusculis, serrulatis; floribus parvis, paniculatis; paniculâ terminali. *Fl. Oware et Benin* II. *p.* 43. *t.* 87.

Affinis *paniculatae*, sed tota glabra, paniculâ ramosissimâ. *In pratis prope Benin.* ♃.

Pag. 541. n. 61. COMMELINA *lanceolata* clo. *Ker* eadem vi-

dunculi solitarii oppositifolii, pollicares, teretes, glabri. Spatha potius semicordata plicata, singula amplexans pedunculos communes 2, quorum superior floribus 2, 4 pedicellatis masculis, inferior totidem hermaphroditis. Cal. foliolis 3 aequalibus, obovatis, concavis, pallide caeruleis, pellucidis. Petala 2 superiora reniformia, pedicellata, inferius cordatum, subsessile, omnia eleganter laete caerulea. Nectaria 3 erecta, staminibus opposita adscendentibus. Anthera media major, sagittata. Germen ovatum, stylo adscendente longitudine staminum, stigmate incurvo, simplici. Caps. oblonga. *Roxb.* l. c. *In Chittagong.*

39 b. COMMELINA *scapiflora Roxb.*; radice perenni; racemis radicalibus, erectis; spathis alternis, multifloris; petalis aequalibus; foliis cespitosis, ensiformibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 178. *n.* 8.

Rad. tuberibus pluribus glabris, elongatis, radiculis paucis filiformibus. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, menses uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia undulata, acuta, glabra, venis pluribus rectis, 4, 8 poll., poll. lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum, (horum 2 - 3ve remoti) vaginâ parvâ solitariâ, singulâ amplexante ramuli insertionem floriferi. Cal. foliola late lanceolata, corollâ breviora. petala aequalia, rotunda, concava. Nectaria cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta petalis alternantia, nectariis longiora, medio pilosa. Antherae caeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. *Roxb.* l. c. *In Hindustan.* Cent. *Hardwicke.*

39 c. COMMELINA *herbacea Roxb*; herbacea: ramis articulatis, adscendentibus; foliis lanceolatis; paniculis terminalibus; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 179. *n.* 9.

Rad. e fibris longis, crassis, carnosis. Caules plures, teretes, glabri, ad articula valde incrassati, 2 3 ped., fere toti vaginis tecti. Folia alterna, ad vaginas sessilia, glabra, nervis 5 parallelis obsoletis, integerrima, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae articulis breviores, striatae, glabrae praeter pilos albos ad faucem. Paniculae minores etiam ex axillis superioribus, subglobosae; primariae rami alterni, primum divaricati, dein recurvi. Flores numerosi, parvi, breviter pedicellati. Bracteae triangulares, acutae. Calycis foliola aequalia, oblonga, concava, patentia, carnosa, extus furcata. Petala aequalia, ovata, calyce multo majora, concava, integerrima, patentia, pellucide e caerulescente alba. Nectaria staminibus longioribus alternantia, basi barbata pilis caerulescentibus (uti stamina), glandulis trilobis flavis magnis. Germen subtrigonum. Stylus obliquus, longitudine filamentorum, stigmate parvo, fasciculo pilorum. Semina 4 - 7 angulata in loculo singulo. *Roxb. l. c. In Sumatra.* Dr. C. *Campbell.* ♃.

Pag. 536. n. 40. COMMELINAE *spiralae* subjungatur:

40 a. COMMELINA *nana* *Roxb.*; repens; foliis cordato-lanceolatis (?), amplexicaulibus; floribus terminalibus, subpaniculatis; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 176.

„Si stylus longior aut spiralis esset, COMMELINAM *spiratam* *Mant.* 2. *p.* 176 credidissem. C. *diffusa Burm. ind* t. 7. f. 2. nimis mala, quam ut conferi possit; forte eadem. Caules ramique repentes, vaginis foliorum inclusi, 3 6 poll. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata, vaginis subpubescentibus. Flores parvi, laete caerulei. Cal. aequalis, persistens. Cor. petalis 3 rotundis. Filamenta nectarifera ut in aliis indicis, sed nuda. Filamenta a basi ad medium usque pilosa, supra stigma convergentia. Antherae caeruleae. Stylus staminibus brevior, rectus, attenuatus. Semina 3-6 in loculo singulo. *Roxb.* l. c. *In humidis Indiae.* ⊙.

Pag. 538. n. 47. COMMELINA *tenuis*. Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 22.

Rad. fibrosa, descendens. Caulis adscendens, erectiusculus, setâ porcinâ paulo crassior, infra medium ramo uno alterove, articulatus, teres, hinc lineâ decurrente villosus, caeterum glaber, digiti intermedii longitudine, forsan etiam longior. Folia alterna, internodiis longiora, subacuminata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissime serrulata, basi pilis sparsis ciliata, 6-nervia cum costâ intermediâ paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, glabra, basi attenuata, 2 infima minora, reliqua tria unciâ paulo longiora, supremum ad paniculae exortum e latiori basi lanceolatum. Vaginae 1 1/2 lin. fere longae, albidae, striis viridibus, margine ciliatae, lineâ pilosâ ad caulem decurrentes. Pedunculus terminalis, 1/2 poll., striatus, apice bifidus, ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, 1 1/2 lin.; rami pedunculo communi paulo breviores, 2-3-flori; pedicelli breves. Bractea sub quovis flore solitaria, alba, cordato-ovata, obtusa, florem basi arcte amplectens, illoque brevior. Cor. subnutans, magnitudine circiter LITHOSPERMI *arvensis*. Petala 3 exteriora calyciformia, viridia, oblonga, obtusa; interiora 3 caerulea, subrotunda, venosa, aequalia. Filamenta 3 longiora fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. Antherae oblongae, dorso affixae. Stylus capillaris longitudine staminum. Caps. obovata, subacuminata, obtusa, glabra. *Roth l. c.*

Pag. 538. n. 49. COMMELINA *paniculata*. Huic subjungatur: n. 49 a. C. *beniniensis P. de Beauv*; foliis ovato oblongis, marginibus scabriusculis, serrulatis; floribus parvis, paniculatis; paniculâ terminali. *Fl. Oware et Benin* II. *p.* 49. *t.* 87.

Affinis *paniculatae*, sed tota glabra, paniculâ ramosissimâ. *In pratis prope Benin.* ♃.

Pag. 541. n. 61. COMMELINA *lanceolata* olo *Ker* eadem vi-

dunculi solitarii oppositifolii, pallicares, teretes, glabri. Spatha potius semicordata plicata, singula amplexans pedunculos communes 2, quorum superior floribus 2, 4 pedicellatis masculis, inferior totidem hermaphroditis. Cal. foliolis 3 aequalibus, obovatis, concavis, pallide caeruleis, pellucidis. Petala 2 superiora reniformia, pedicellata, inferius cordatum, subsessile, omnia eleganter laete caerulea. Nectaria 3 erecta, staminibus opposita adscendentibus. Anthera media major, sagittata. Germen ovatum, stylo adscendente longitudine staminum, stigmate incurvo, simplici. Caps. oblonga. *Roxb.* l. c. *In Chittagong.*

39 b. Commelina *scapiflora Roxb.*; radice perenni; racemis radicalibus, erectis; spathis alternis, multifloris; petalis aequalibus; foliis cespitosis, ensiformibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 178. *n.* 8.

Rad. tuberibus pluribus glabris, elongatis, radiculis paucis filiformibus. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia undulata, acuta, glabra, venis pluribus rectis, 4 8 poll., poll. lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum, (horum 2 3ve remoti) vaginâ parvâ solitariâ, singulâ amplexante ramuli insertionem floriferi. Cal. foliola late lanceolata, corollâ breviora petala aequalia, rotunda, concava. Nectaria cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta petalis alternantia, nectariis longiora, medio pilosa. Antherae caeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. *Roxb.* l. c. *In Hindustan.* Cent. *Hardwicke.*

39 c. Commelina *herbacea Roxb*; herbacea: ramis articulatis, adscendentibus; foliis lanceolatis; paniculis terminalibus; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 179. *n.* 9.

Rad. e fibris longis, crassis, carnosis. Caules plures, teretes glabri, ad articula valde incrassati, 2 3 ped., fere toti vaginis tecti. Folia alterna, ad vaginas sessilia, glabra, nervis 5 parallelis obsoletis, integerrima, undulata, submembranacea colorata Vaginae articulis breviores, striatae, glabrae praeter pilos albos ad faucem. Paniculae minores etiam ex axillis superioribus, subglobosae; primariae rami alterni, primum divaricati, dein recurvi. Flores numerosi, parvi, breviter pedicellati. Bracteae triangulares, acutae. Calycis foliola aequalia, oblonga, concava, patentia, carnosa, extus furcata. Petala aequalia, ovata, calyce multo majora, concava, integerrima, patentia, pellucide e caerulescente alba. Nectaria staminibus longioribus alternantia, basi barbata pilis caerulescentibus (uti stamina), glandulis trilobis flavis magni. Germen subtrigonum Stylus obliquus, longitudine filamentorum, stigmate parvo, fasciculo pilorum. Semina 4 7 angulata in loculo singulo. *Roxb. l. c.* *In Sumatra* Dr. C. *Campbell.* ♃.

Pag. 536. n. 40. Commelinae *spiralae* subjungatur:

40 a. COMMELINA *nana Roxb.*; repens; foliis cordato-lanceolatis (?), amplexicaulibus; floribus terminalibus, subpaniculatis; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 176.

„Si stylus longior aut spiralis esset, COMMELINAM *spiratam Mant.* 2. *p.* 176 credidissem. C. *diffusa Burm. ind* t. 7. f. 2. nimis mala, quam ut conferi possit: forte eadem. Caules ramique repentes, vaginis foliorum inclusi, 5 6 poll. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata, vaginis subpubescentibus. Flores parvi, laete caerulei. Cal. aequalis, persistens. Cor. petalis 3 rotundis. Filamenta nectarifera ut in aliis indicis, sed nuda. Filamenta a basi ad medium usque pilosa, supra stigma convergentia. Antherae caeruleae. Stylus staminibus brevior, rectus, attenuatus. Semina 3-6 in loculo singulo. *Roxb.* l. c. *In humidis Indiae.* ⊙.

Pag. 538. n. 47. COMMELINA *tenuis.* Addatur synonymon: *Roth nov. pl. Spec. p.* 22.

Rad. fibrosa, descendens. Caulis adscendens, erectiusculus, setâ porcinâ paulo crassior, infra medium ramo uno alterove, articulatus, teres, hinc lineâ decurrente villosus, caeterum glaber, digiti intermedii longitudine, forsan etiam longior. Folia alterna, internodiis longiora, subacuminata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissime serrulata, basi pilis sparsis ciliata, 6-nervia cum costâ intermediâ paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, glabra, basi attenuata, 2 infima minora, reliqua tria unciâ paulo longiora, supremum ad paniculae exortum e latiori basi lanceolatum. Vaginae 1 1/2 lin. fere longae, albidae, striis viridibus, margine ciliatae, lineâ pilosâ ad caulem decurrentes. Pedunculus terminalis, 1/2 poll., striatus, apice bifidus, ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, 1 1/2 lin.; rami pedunculo communi paulo breviores, 2-3-flori; pedicelli breves. Bractea sub quovis flore solitaria, alba, cordato-ovata, obtusa, florem basi arcte amplectens, illoque brevior. Cor subnutans, magnitudine circiter LITHOSPERMI *arvensis.* Petala 3 exteriora calyciformia, viridia, oblonga, obtusa; interiora 3 caerulea, subrotunda, venosa, aequalia. Filamenta 3 longiora fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. Antherae oblongae, dorso affixae. Stylus capillaris longitudine staminum. Caps. obovata, subacuminata, obtusa, glabra. *Roth l. c.*

Pag. 538. n. 49. COMMELINA *paniculata.* Huic subjungatur: n. 49 a. C. *beniniensis P. de Beauv*; foliis ovato oblongis, marginibus scabriusculis, serrulatis; floribus parvis, paniculatis; paniculâ terminali. *Fl. Oware et Benin* II. *p.* 49. *t.* 87.

Affinis *paniculatae*, sed tota glabra, paniculâ ramosissimâ. *In pratis prope Benin.* ♃.

Pag. 541. n. 61. COMMELINA *lanceolata* elo *Ker* eadem vi-

detur cum *dianthifolia* *Decand.* S. V. ed. *nostr.* p. 528. n. 3.

Pag. 542. n. 66. COMMELINA *acuminata* *Poiret* deleatur; est enim COMMELINA *tenuis*.

Pag. 542. n. 72 COMMELINIS addantur:

73. COMMEL. *glabra* *Meyer;* foliis lanceolatis petiolatis cauleque erecto glabris; involucris axillaribus, pedunculatis. cordato-ovatis. *Meyer Essequebo* p. 22.

„Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra, crassitie pennae gallinae, teres, striatus. Folia patentia, vel divergentia, acuminata, basi rotundata, 3-3 1/2 poll., 1/2 poll. lata, margine scabra, utrinque punctis albidis. Petioli brevissimi, compressi. Vaginae 1/2 poll, laxae, petiolum versus ciliatae, virides. Involucrum acuminatum, complicatum, oblecto-venosum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Cor. parva caerulea. Antherae luteae." *Meyer* l. c. *In graminosis.*

74. COMMELINA *debilis* *Ledeb.;* corollis inaequalibus; involucris suborbiculato-cordatis, acutis; foliis oblongo-lanceolatis, petiolatis, subglabris; vaginis hinc pubescentibus; caule erecto debili. *Ledeb.* in *litt.*

Caules teretes, glabri vel tenuissime sub lente pubescentes, flexuosi, versus apicem ramosi, ramis axillaribus alternis. Folia alterna, petiolo ciliato, acuminata, basin versus attenuata subundulata, supra glabra, subtus pube tenui, discolora, 7-9 nervia, nervis subtus prominentibus. Vagina striata, glabra, latere folio opposito pubescens, ad oras in auricula foliacea expansa. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, 3-4 lin., glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum 7-9-nerve extus pilosum, intus glaberrimum, e quo pedicelli 2 quorum exterior nonnunquam sterilis, interior quadriflorus. Cor. *angust-foliâ* duplo minor, colore intensiore, petalis 2, majoribus. Reliqua generis. *Ledeb.* *Habitat? — in Caldario.* 2

n. 75. COMMELINA *bahiensis* *Hoffmannsegg;* foliis lanceolatis, pubescentibus; vaginis ciliatis; spathis cordatis, conduplicatis, extus pilosis; corollis inaequalibus. *Link Jahrb.* 3. p. 73.

E Brasilia. Com. ab *Hoffmannsegg.* Huic proxime affinis, sed magis hirsuta, lecta a *Humb.* et *Bonpl.* in regno Quitensi COMMELINA *hirsuta.*

n. 76. COMMELINA *sulcata* *Hoffmannsegg;* caule repente, sulcato, glabro; vaginis ventricosis, ciliatis; foliis lanceolatis, acutis, involucrisque conduplicatis, ovatis, glabris; corollis inaequalibus. *Link Jahrb.* 3. p. 7..

In Brasilia. Com. ab *Hoffmannsegg*, in *Herb. Willd.*

n. 77. COMMELINA *pedunculosa* *Link;* caule prostrato repente, striato, glabro; vaginis ciliatis; foliis subpetiol

tis, lanceolatis, involucrisque cordate lanceolatis glabris; pedunculo intra involucrum elongato, pubescente; corollis inaequalibus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 74. *Herb. Willd.*

Missa a D. *Klein* nomine C. *virginicae;* determinata a divo *Willdenow* nomine *diffusae*, at non quadrat *Burmanni* icon.

Quid COMMELINA (ANEILEMA) *ovato-oblonga Pal. de Beauv.?*
— *persicariaefólia Redout.?*
— *stricta Desfont.?*

n. 157. SYENA.

Pag. 542. n. 1. SYENAE *fluviatili* addatur diagnosis: S. foliis subtrinervibus, pedicellis bibracteatis. *Aublet* l. c.

n. 2. SYENA *Nuttalliana;* foliis uninervibus, pedicellis ebracteatis, spathaceis. SYENA *Nuttall Gen. p.* 28.

„Herbula parva, subaquatica, repens, musciformis; folia alterna, conferta, lineari-subulata; flores solitarii, axillares, remoti pedunculis post anthesin deflexis. In SYENA *Statuum unitorum* caulis bifistulosus, natans, ut in CALLITRICHE; pedunculi spathâ univalvi, scariosâ; filamentum et anthera unitum; haec obovata, bilocularis, emittens apice pollen poris 2 terminalibus obliquis; stylus simplex stigma integrum, persistens; capsula oblongo-ovata, 1-locularis, 3-valvis; seminá 9. (ternis valvulae singulae affixis) sphaerica, alterâ extremitate acuta, longitudinaliter transversa lineis elevatis, scabris, dura, fragilia, atrofúsca. Distincta videtur ab *Aubleti* planta, eam in *Virginia.*

Obs. In *Herb. Willd.* prostare plantam brasiliensem SYENAE *fluviatili* maxime affinem, communicatam a clo *Desfontaines* attamen diversam, *Link Jahrb.* 3. *p.* 73.

MACROLOBIUM.

M. *hymenaeoidi* addatur:

M. foliolis sessilibus; bracteis elevato-uninervibus; calycis laciniis patentibus; staminibus corollam vix superantibus; leguminibus hinc alato-marginatis. *Meyer Essequebo p.* 17.

Obs. MACROLOBIUM *pendulum Hoffmannsegg* in *Herb. Willd.* sibi vix videri differre ab *hymenaeoide*, cujus racemi pariter deorsum curvati *Link Jahrb.* 3. *p.* 69.

1 a. MACROLOBIUM *stamineum Meyer;* foliolis sessilibus; calycis laciniis reflexis; staminibus corollà triplo longioribus; leguminibus hinc obsolete marginatis. *Meyer Essequeb. p.* 18.

Arbor cortice cinereo, subnitido. Rami teretes; ramuli fuscosanguinei, glabri. Folia alterna, geminata; foliola firma, 4-5 poll., 1 1/4-1 1/2 poll. lata, adverso subfalcata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, latere interiore angustiore, integer-

rima, utrinque glabra, nitida. Petioli 1/2 poll., basi et apice subincrassati, glabri. Racemi versus apicem ramulorum intrafoliacei, plerumque gemini, alter pedunculo brevi, nunc axillares; solitarii, sessiles, omnes curvati, apice adscendentes 2 poll., angulati. Flores alterni, brevissime pedicellati. Bracteae 2, sub anthesi patenti-divergentes, obovatae, acutiusculae, concavae, interne glabrae et fuscae, externe una cum pedunculo et pedicellis tomento denso, flavo-ferrugineo. Cal. brevis, inferne tubulosus, e viridi rufescens, basi hinc gibbus, fauce subcoarctatus, limbi laciniis ovatis, acutiusculis concavis, reflexis. Petalorum 4 calyce inclusa, minuta, acuta subciliata, quintum maximum, patenti-recurvatum, oblongum basi concavum, superne in laminam undulato-plicatam alba dilatatum, subpubescens. Stam purpurea, filamenta petalo maximo triplo longiora, adscendentia, inferne pilis rari Antherae puberulae. Germen pedicellatum. Legumen magnum, ovato-rhomboideum, compresso-planum, obsolete marginatum. Semen orbiculare. M. *hymenaeoides* differt bracteis nervo crassiusculo elevato, calycis laciniis patentibus petalo maximo violaceo, staminibus petalum maximum paulo tantum superantibus, pallidioribus, leguminibus evidentius alato-marginatis, florescendi tempore." *Meyer.* *In sylvis littoralibus insulae Arowabisch.* ♄.

Pag. 543. Macrolobii addatur:

n. 3. Macrolobium *bijugum* *Colebrooke*; floribus triandris; filamentis sex sterilibus, foliis bijugis. *Colebrooke* *Trans. Linn. Soc.* XII.

In India orientali, loco incerto.

n. 160. HIPPOCRATEA.

Pag. 544. n 3. Hippocratea *laevigata*. Huic subjungatur

n. 3 a. Hippocratea *discolor* *Meyer*; foliis ovalibus breviter acuminatis, (obsolete) crenato-serratis, glabris subtus discoloribus; capsulis ovatis. *Meyer* *Esseque* p. 19.

„Rami subtetragoni glabri, ramuli tenuissime ferrugineo-tomentosi. Folia opposita, petiolata, 3, ut plurimum, poll., paulo ultra 1 1/2 poll. lata, eleganter venulosa, glabra, subnitida subtus rufescentia. Petioli 1/2 poll., glabri, stipulis minimis subulatis deciduis. Paniculae terminales et laterales foliis breviores, dichotomi. Rami patenti-divergentes ramulique ferrugineo-tomentosi, ramulus singulus 2-3-florus dichotomia paniculae. Bracteae ad basin ramorum singulae ovatae. Cal planus. Cor. flava, petala oblonga, squamae petalis superne insidentes, concavae, acumine parvo terminatae. Filamenta reflexa e margine crassiusculo. Stylus staminibus brevior. H. *laevigata* *Vahl* affinis; sed haec ex auctoritate cl. *Richard* a *Vahl* huc delata, et silente *Poiret* qui omnes *Richardi* plantas diligenter enumerat, dubia detur." *Meyer* l. c. *In sylvis litoris Arowabisch.*

Pag. 544. n. 5. HIPPOCRATEAE *dispermae* sub jungatur:
n. 5 a. HIPPOCRATEA *indica;* fruticosa, cirrhis scandens; foliis oblongis, ventricosis, serratis; corymbis axillaribus; capsulis oblongis, dispermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall* I. *p.* 169. *Coromand. t.* 130.

Cirrhi simplices lignosi. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, acuta, serrata, glabra, 2 fere poll. Paniculae s. umbellae „(supra corymbi)" oppositae, pedunculatae, longitudine fere foliorum, dichotomae, expansae. Flores numerosi, parvi, ferrugineo flavi. Bracteae minutae. Petala lineari-oblonga. Germen 3 lobum, 3-loculare. Stylus staminibus brevior. Caps. 1-3, oblonga, 1-locularis, 1-valvis. Semina 2, late alata. *Roxb.* l. c. *In sylvis, incultis, variis Indiae regionibus.*

5 b. HIPPOCRATEA *obtusifolia Roxb.;* fruticosa, scandens ramulis cirrhosis; foliis elliptico-oblongis, integerrimis, obtusis; corymbis terminalibus axillaribusque; capsulis obovatis, tetraspermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall. I. p* 170 *n.* 2.

Caules lignosi, cortice fisso spongioso cinereo, alte scandentes ramulis teretibus, glabris, divergentibus, oppositis, semel vel bis spiralibus. Folia opposita, breviter petiolata, luxuriantia, subinde serrulata, firma, nitida, 3-4 poll. Stipulae quaternae, minutae, subulatae, in ramulis majores. Corymbi saepius repetito dichotomi, foliis breviores. Bracteae minutae, ovatae. Flores parvi, pallide viridi flavi. Cal. 5-phyllus. Petala ovato-lanceolata. Nectarium receptaculum magnum, carnosum, basin germinis sustinens; margine tenui diviso in lacinias 3, attenuatas, antheriferas, primum erectas, demum revolutas, filamentorum loco. Antherae lobi 2 rotundi, uniloculares. Germen trilobum, nectario immersum, triloculare, loculis polyspermis. Stylus longitudine filamentorum, stigmate tridentato Capsulae obovatae, tenues, glabrae, obsolete venosae, 2 fere poll., 1 1/2 latae. Semina plerumque 4 in capsula singula, 2 utrinque, anguste oblonga, alâ magnâ oblongâ, membranaceâ, a basi ortâ. Integumenta 2; exterius membrana glabra tenuis; interius crassum, spongiosum. Perisperma 0. *Roxb. l. c. Ad littus Coromandelianum.*

5 c. HIPPOCRATEA *arborea Roxb.;* subarborea, ramis scandentibus; foliis oppositis oblongis serrulatis cuspidatis; corymbis axillaribus; capsulis lineari-oblongis, dispermis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 171.

Licet div. *Roxburgh* ad HIPP. *obtusifoliam* dicat: „hanc et *arboream*, praeter capsulas dispermas in *arborea*, omni aliâ ratione exacte sibi similes esse," differentiae tamen aliae in ejusdem descriptione *arboreae*, haud ita laeves, occurrunt, et quidem sequentes: „ truncus sat rectus, sed brevis, crassitie fere cruris, cortice glabro, atro-fusco cinereo; rami juniores nitidissimi; folia pendula, attenuato-acuminata, 6-7

poll., 3 fere lata; stipulae nullae, sed gemmae 2-3 parv atro-fuscae, squamosae in axilla singula. Corymbi dichoto flore pedunculato in dichotomia; bracteae oppositae, parv permanentes. Cal. 4- saepe 5-6-partitus, laciniis rotunda corollà dimidio brevioribus. Petala 4-5-6 (6 ut plurimu ut fere numerus naturalis!) serie duplici, aequalia, ova oblonga. Nectarium trigonum, carnosum, urceoli ad ins staminum insertionem germenque cingens. Filamenta 3 me branacea, corollà breviora. Antherae quadrilobae. Germ ovatum, stylo brevi, stigmate simplici. Capsulae cuneiform striatae, 3 poll. 1 1/2 poll. latae, valvulis exacte navicularib Semina 2 ovata, compressa, alà oblongà molli tenui spongio Integumentum simplex ochraceum." *Roxb.* l. c. *In i rioribus Indiae.* ♄.

n. 6. HIPPOCRATEA *paniculata.* Addatur:

Obs. In specimen nostrum lectum a clo *Bertero* in S. Domingo quad omnino charácteres dati in diagnosi et in descriptione; attamen fo utrinque acuminatis quaedam apice obtusissima intermixta.

Pag. 545. n. 9. HIPPOCRATEAE *malpighiaefoliae Rudge* datur synonymon:

TONSELLA *malpighiaefolia Meyer;* foliis ovali-oblon breviter acuminatis, integerrimis, laevibus nitidisque; pa culis dichotomo-corymbosis. *Meyer Essequebo.* p. 21

„Arbor scandens, nec volubilis, cortice dirupto, cinereo-fu Rami oppositi, teretes, ramosi, tuberculati. Folia oppo petiolata, subcoriacea; maxima 6-7-poll., 2 1/2 poll. l ramulorum duplo minora, venis arcuatis, flavo-viridia. tioli vix 1/2 poll. Stipulae ovato-lanceolatae, acumina deciduae. Paniculae terminales et laterales, longitudine liorum. Rami et ramuli patentes, parum compressi, bracteis singulis, ramorum inferiorum lineari-lanceolatis periorum ovatis, omnibus subulato-acuminatis. Cal. 5 titus, albescenti-viridis, laciniis patentissimis, 3 cordato-rotundis, denticulato-ciliatis, 2 minoribus ovato-subrotu Cor. calyce duplo major, petalis subrotundo-ovatis sub cavis obsolete denticulato-ciliatis, punctatis, albis. Anth utrinque emarginatae. Stigma 3-fidum. Descriptiones *Rudge* non in omnibus justam et naturae congruen fructum adhuc ignotum essse, ideo ob affinitatem cum SELLA *scabra* et *decussata* huc retulisse *Meyer* l. c. *sylvis umbrosis plantationis Königsberg.* ♄.

Obs. HIPPOCRATEAM *acuminatam Hoffmannsegg* e Brasilia in *W Herb.* omnino hujus esse loci, ibique novas quasdam species *Bu tianae* asservari: *Link Jahrb.* 3. *H.* p. 68. Post HIPPOCR inseratur:

160 a. JOHNIA.

J. *salacioides Roxb.;* foliis oppositis, late lanceo integerrimis, firmis, nitidis; calyce 5-phyllo; petalis s

libus; antheris nectarii divisionibus tribus insidentibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 173.

Frutex magnus, ramosus; ramis patentibus, saepe pendulis, cortice fuscescente scabriusculo, in junioribus laevi. Folia breviter petiolata, recurva, obtusa cum acumine, 4 poll., 2 lata. Stipulae minutae, caducae. Pedunculi axillares, plures, petiolo longiores, uniflori. Flores parvi, profunde virenti-aurantiaci. Calycis foliola rotunda, margine villosa, parva. Petala rotunda, margine recurva. Filamenta brevia s. segmenta triangularia nectarii carnosi, urceolati, antheris magnis didymis. Germen conicum. Stylus vix ullus, stigma acutum. Bacca magnitudine pomi sylvestris, rotunda, glabra, obscure rubra: pulpâ copiosâ, albâ, molli, tenaci, gelatinosâ, incolis eduli. Semina 2-3 pulpâ separata, transverse oblonga, extus convexa, integumento simplici fusco spongioso, perispermate o. *Roxb.* l. c. *In Tipperah, Chittagong aliisque Bengaliae finibus orientalibus.* ♄.

2. J. *coromandeliana Roxb.*; foliis oppositis, serrulatis, nitidis; calyce 5-dentato; petalis unguiculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 173.

Arbor humilis divaricata s. frutex scandens. Folia breviter petiolata, ovata, glabra, lucida, 3 poll., 1 1/2 lata. Pedunculi axillares, plures, arcuati, uniflori. Cal. 5 fidus. Petala rotundato-ovata, patentia. Filamenta patentia, petalis breviora. Antherae parvae, geminae. Germen nectario semi-immersum. Stylus brevissimus, stigmate simplici. Bacca globosa supra nectarium persistens, magnitudine et coloris cerasi rubri. *Roxb.* l. c. *In sylvis et montibus Coromandel.* ♄.

160 b. RADDISIA.

R. *arborea Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VII. *p.* 244. *Leander de Sacramento ibid.*

Arbor fere 12 ped., trunco cylindrico, nudo, ramosissimo, 5 fere poll. crasso. Folia opposita, elliptica, acuta, glabra, serrata. Petioli breves. Flores axillares solitarii, aggregative, pedunculis brevibus, nudis. Calycis foliola 3 exteriora minora, interiora subacuta, integerrima, nuda, corollâ multoties majora. Cor. 5-partita, tubo subnullo; laciniis subrotundis, integerrimis, aequalibus, colore purpurascente. Stam. corollâ breviore. Filamenta linearia. Antherae parvae, 2-loculares, truncatae. Pistillum staminibus longius. Germen subtrigonum. Stylus brevis. Stigma simplex. Placenta centralis. Semina subglobosa. Flores saepissime abortiunt. *Sacrament. Ad ripas insularum Rio-Janeiro.* ♄. Anne Anthodus?

n. 161. TONSELLA.

Pag. 545. n. 1. Tonsellae *scabrae* subjungatur:

n. 1 a. Tonsella *laevigata Hoffmannsegg*; foliis pe-

tiolatis, oblongis, acutis, subundulatis, integerri- bris, subtus subasperis; paniculis multifidis ax... talis ciliatis. *Link Jahrb.* 3. *H. p.* 68. ex Her...

Affinis *scabrae*, sed rami etiam glabri. Melius for... ceretur. *Link.*

Pag. 547 post Tonsellam inseratur:

n. 161 a. ANTHODUS.

1. A. *decussatus Ruiz* et *Pav.* — Tonsella ... *Vahl* et *Syst. Veg. ed. nostr.* I. *p.* 546.

2. A. *paniculatus Martius*; foliis ovatis, ... lis, obsolete et subundulato-crenatis; floribus p... petalis ovalibus remote et inaequaliter denticulatis ... *in litt.*

Ad Rio de Janeiro.

3. A *undulatus Mart.*; foliis ovatis, acutis, ... attenuatis, obtuse subundulato serratis; floribus ... nisve axillaribus breviter pedicellatis; petalis obov... rotundis, fimbriato dentatis. *Mart. in litt.*

Ad Rio de Janeiro.

4. A. *ellipticus Mart.*; foliis crassis, ellipticis, ... que rotundatis, margine incrassato-integerrimis: ... axillaribus lateralibusque breviter pedunculatis, fasc... petalis obovato-orbicularibus, serrulatis. *Mart.* ...

Ad Rio de Janeiro.

5. A. *grandifolius Mart.*; foliis crassis, oblong... tusis, integerrimis; floribus axillaribus lateralibusque ... gatis, brevissime pedunculatis; petalis ovato-suborbi... denticulatis. *Mart. in litt.*

Ad Rio de Janeiro.

6. A. *oblongifolius Mart.*; foliis crassis, oblong... tusiusculis, antice remote et subundulato-crenatis; ... axillaribus lateralibusque aggregatis, pedunculatis; ... obovato-oblongis, denticulatis. *Mart. in litt.*

In sylvis deserti ad flav. S. Francisci Prov. Bahiae.

7. A. *glomeratus Mart.*; foliis crassis, oblongo-... ceolatis, obtusiusculis; floribus glomeratis axillaribus ... ralibusque sessilibus; petalis orbicularibus vix denticul... *Mart. in litt.*

Cum oblongifolio.

8. A. *micranthus Mart.*; foliis crassis, lineari-obl... gis, obtusis, integerrimis; paniculis axillaribus termina...

pauciflorie; petalis obovatis, vix denticulatis. *Mart.*

rlvis Catingas dictis Prov. Bahiensis.

A. *crassifolius Mart.*; foliis crassis, submarginatis, i-ellipticis; floribus glomeratis, sessilibus, axillari-iteralibusque; petalis obovato-orbicularibus integris.

tis campis deserti versus Vab la Paraxa Prov. Goyanae.

n. 162. OLAX.

7. n. 2. OLAX *scandens*. Addatur synonymon: fruticosus. scandens; foliis ovato-oblongis; petalis iisque bifidis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I.

ius sampius crassitie femoris. Rami numerosi, scandentes et cernui. Spinae cornu rhinocerotis similes, validissimae, eriae. Folia alterna, disticha, petiolata, ovata, integerma, glabra, 2 poll., poll. lata. Racemi axillares, solitarii, uciflori, foliis dimidio breviores. Flores parvi, albi. Cas urceolatus, integer, persistens, cum fructu marcescens. Corolla campanulata: petala 1-2 vel omnia 3 usque ad dimium bifida; laciniis linearibus patentibus. Nectarium bifium, filiforme, luteum, intus e basi cujusve laciniae petalorum. Filamenta brevia, inter nectaria petalis infra fissuram serta: antherae oblongae. Germen ovatum. Stylus longiidine corollae; stigma simplex. Bacca globosa, ad 2/3 calyce grande facto tecta, flava, pulposa. Semina solitaria, sublobosa. *Roxb. Corom.*

i. OLAX *imbricata Roxb.*; fruticosa, scandens; foliis iis, ovato-lanceolatis oblongisque, integerrimis, nitentibus; racemis axillaribus, ante anthesin bifariam imbricatis (in Briz.); drupis ovatis. *Roxb. Fl. ind. p.* 169.

Chittagong.

5-4 et 584. n. 4. OLACI *Phyllantho* addatur synonymon:

FERMAXYRUM *Phyllanthi Poiret Enc. meth. Suppl.* V. 196.

FERMAXYRO in floribus masculis filamenta 9, tria fertilia in axi centrali breviora; cal monophyllus, petala 5 vix colorata; feminis stylus crassiusculus, stigmate trifido; caps. unilocularis elastice apice dissiliens in valvulas duas, calyce libero tectus, monosperma. Frutex orgyalis.

Observ. In *Herb. Willd.* asservari adhuc OLACEM *Pseudoleiam* et *Pseudoleiodem Aub. Pet. Thouars* (PHYLLANTHOS *Brown*) *Link Jahrb.* 3. *p.* 69.

tiolatis, oblongis, acutis, subundulatis, integerrimis, bris, subtus subasperis; paniculis multifidis, axillaribus; talis ciliatis. *Link Jahrb.* 3. *H. p.* 68. ex *Herb. Willd*

Affinis *scabrae*, sed rami etiam glabri. Melius fors *glabrata* ceretur. *Link.*

Pag. 547 post Tonsellam inseratur:

n. 161 a. ANTHODUS.

1. A. *decussatus Ruiz* et *Pav.* — Tonsella *decuss* *Vahl* et *Syst. Veg. ed. nostr.* I. *p.* 546.

2. A. *paniculatus Martius*; foliis ovatis, obtusius lis, obsolete et subundulato-crenatis; floribus paniculat petalis ovalibus remote et inaequaliter denticulatis. *Ma in litt.*

Ad Rio de Janeiro.

3. A *undulatus Mart.*; foliis ovatis, acutis, utrin attenuatis, obtuse subundulato serratis; floribus binis nisve axillaribus breviter pedicellatis; petalis obovato s rotundis, fimbriato dentatis. *Mart. in litt.*

Ad Rio de Janeiro.

4. A. *ellipticus Mart.*; foliis crassis, ellipticis, utr que rotundatis, margine incrassato-integerrimis; flori axillaribus lateralibusque breviter pedunculatis, fascicula petalis obovato-orbicularibus, serrulatis. *Mart. in litt*

Ad Rio de Janeiro.

5. A. *grandifolius Mart.*; foliis crassis, oblongis, tusis, integerrimis; floribus axillaribus lateralibusque agg gatis, brevissime pedunculatis; petalis ovato-suborbicula denticulatis. *Mart. in litt.*

Ad Rio de Janeiro.

6. A. *oblongifolius Mart.*; foliis crassis, oblongis, tusiusculis, antice remote et subundulato-crenatis; flori axillaribus lateralibusque aggregatis, pedunculatis; pet obovato-oblongis, denticulatis. *Mart. in litt.*

In sylvis deserti ad flum. S. Francisci Prov. Bahiae.

7. A. *glomeratus Mart.*; foliis crassis, oblongo-l ceolatis, obtusiusculis; floribus glomeratis axillaribus la ralibusque sessilibus; petalis orbicularibus vix denticula *Mart. in litt.*

Cum oblongifolio.

A. *micranthus Mart.*; foliis crassis, lineari-obl obtusis, integerrimis; paniculis axillaribus termina

bus, pallidis, imbricatis, exterioribus subacutis, ovatis, planis, interioribus angustioribus, obtusis. *Poir.* *In Antillis.* *Herb. Desfont.*

Pag. 551. n. 6. Xyris *caroliniana.* Addatur synonymon; *Nutt. Gen. p.* 30. Xyris *Jupicai Bolt. Florul. Bost. p.* 13. Xyris *flexuosa Mühlenb. Cat.* (fide *Nutt.*)

Rad. bulbosa; folia graminea, scapo breviora; scapus erectus, tortus, apice parum dilatatus. Capitula subrotunda, acutiuscula, flosculis pluribus parvis flavicantibus, intus pilosis, petalis 3, ovatis, crenatis. *Bolt.*

Pag. 552. n 10. Xyridi *filiformi* addatur:

10 a. Xyris *ciliata Holm;* scapo striato, laevi; capitulo oblongo; foliis linearibus, obtusis, brevioribus: vaginis ciliatis. *Plant. Brasil. Dec.* III. *praes.* C. P. *Thunberg* C. O. *Holm. p.* 27.

Rad. fibrosa. Folia radicalia plurima connata, striata, margine piloso scabriuscula, erecta, inaequalia, scapis duplo breviora, vix spithamaea. Scapi plures, filiformes, striati, glabri, erecti, inaequales pedales et ultra. Capitulum oblongum obtusum glabrum magnitudine pisi. Squamae imbricatae ovatae glabrae bruneae. *Holm* l. c. *In Brasilia.* ⊙.

P. 553. n. 14. X. *elongata Lamb.;* scapo ancipiti, longissimo; capitulo oblongo; bracteis inferioribus acute carinatis. *Lamb. Trans. Linn. Soc.* X. *p.* 289. *t.* 15. *f.* 1.

Rad. fibrosa; folia inferiora vaginata, angusta, subulata, scapo duplo breviora, squamis multis vaginantibus; scapi plures bipedales subtorsi, argute striati, solidi, flavicantes, foliis 2 vaginantibus; spica terminalis elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis, concavis, margine membranaceis; bracteae 2 sub flore singulo; cor. flava, petalis 3 latis, cuneiformibus; filamenta 3 brevissima, basi corollae inserta; antherae profunde emarginatae. *In portu Jackson.*

n. 16. Xyris *fimbriata Elliott;* capitulis laxe imbricatis; calyce bracteis multo longiore, fimbriato; foliis ensiformibus. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 52.

n. 17. Xyris *Balduiniana;* capitulo ovali; bracteis subrotundis, calycem aequantibus; scapo tereti, basi vaginato; foliis teretibus, fistulosis, acutis. Xyris *juncea Baldw.* ad *Elliott l. c. p.* 53.

Nomen mutandum erat, cum jam sit *juncea* R. *Brown.*

n. 18 Xyris *brasiliensis Spreng.;* foliis radicalibus linearibus, glaucescentibus, glaberrimis, scapo angulato-sulcato quadruplo brevioribus; capituli ovati squamis acutis, glabris. *Spreng. Nov. prov. p.* 48.

Radices fibrosae superne in bulbum coeuntes. Scapi dodrantales, filiformes, glabri, quadrangulares, penitus nudi. Folia e bulbo

sic disponenda proponit *Lestiboudois Ess. d. famill. d. Cyperac. VI.*

A. *Perianthium o.*

a. *Stigmata 2.*

45. FIMBRISTYLIS *Rich.* (a quo divi *Vahl* FIMBRISTYLIS) *Squamae* vix ullae steriles. *Styl.* compressus, cum ovario articulatus deciduus, saepius ciliatus, basique bulbosus. *Sem.* nudum.

46. DICHOSTYLIS *P. de Beauv.*; *squamae* fere omnes fertiles *Stylus* deciduus. (ISOLEPIS *R. Br.*; SCIRPI *Spec. Linn. Vahl* ECHINOLYTRUM *Desv.*)

47. DICHROMENA *Rich.* in *Pers.*; *Stylus* basi coriaceus, tuberculosus. *Sem.* transverse rugoso-striatum, basi persistente styl coronatum. SCHOENI *Lam.* et *Sw.*; SCIRPI *Linn.* et *Vahl.*)

b. *Stigmata 3.*

48. TRICHELOSTYLIS. Charact. ut in FIMBRISTYLI sed stigma 3, semenque trigonum. (FIMBRISTYLIS Spec. *R. Br.*)

49. ISOLEPIS; charactere reformato: *Squamae* fere omnes fertile *Stam.* saepius 3. *Stylus* deciduus. *Sem.* triquetrum, quandoque c datum, apice tuberculosum.

B. *Perianthium setosum.*

a. *Stigmata 2.*

50. HELEOCHARIS; *squamae* fere omnes fertiles. *Perianth.* tae 4-6 pistillo aequales, retrorsum denticulatae. *Styl.* basi bul sus, bulbo vario. *Semen* basi styli persistente coronatum. (ELE CHARIS *R. Br.*)

51. HELEOGITON; Character ut in HELEOCHARI. *Semen* nud vel basi tantum styli remanente mucronatum. (HELEOPHILA *Pal. Beauv.* et *Lestiboud.* (Nomen mutandum, cum jam sit HEL PHILA.) SCIRPI *Vahl* et *R. Br.*)

b. *Stigmata 3.*

52. LIMNOCHLOA *Beauv. ined.* Char. *Heleocharis*. *Stigmata* *Sem.* trigonum. (ELEOCHARIS *Spec. R. Br.*)

53. SCIRPUS charactere strictiore: *squamae* fere omnes ferti *Perianth.* setae 3-6, coriaceae, retrorsum denticulatae. *Styl.* simplici. *Sem.* nudum aut mucronatum. (SCIRPI *Spec. Linn.*)

54. TRICHOPHORUM *Rich.* in *Pers.* *squamae* inferiores vac *Perianthii* setae 6 lanuginosae pistillo multo longiores. *Stam.* *Styl.* filiformis. *Sem.* nudum. (SCIRPI Spec. *Mich. Vahl.*; E PHOR. *Linn.*)

55. ERIOPHORUM charactere strictiore: *squamae* membrana pellucidae inferiores vacuae. *Perianth.* setae lanuginosae, numero longissimae, basi in fasciculos 6 coadunatae. *Stam.* 3. *Styl.* formis. *Sem.* nudum.

56. HYMENOCHAETA *P. de Beauv. ined.*; *squamae* infer nonnullae vacuae. PERIANTHII setae submembranaceae, longit pistilli. *Stam.* 3. *Semen* nudum.

Addenda
ad Mantissam Classis III.

Pag. 72 post WACHENDORFIAM inseratur:

n. 138 a. HAGENBACHIA. *Perianthium* 6-partitum, laciniis 3 interioribus margine antherigeris. *Antherae* sessiles. *Capsula* 3-locularis, dehiscentiâ septicidâ, loculis dispermis, seminibus axipendulis. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.* *Familia* HAEMODORACEARUM.

HAGENBACHIA *brasiliensis* *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. Cur.* XI. *MS.*

Folia 1 1/2 ped., iridea, flaccida. Scapus foliis brevior, nudus, paniculatus. Flores fasciculati, parvi, nutantes, lutei, spathâ aridâ membranaceâ suffulti. *In Brasilia.* ♃. *Ser. Princ. Max. Neovid.*

Index

Generum, Specierum, Synonymorum.*)

*) Litterae *disjunctae* numerique asterisco notati (*) synonyma denotant.

sic disponenda proponit *Lestiboudois Ess. d. famill. d. Cyp rac.* VI.

A. *Perianthium* o.

a. *Stigmata* 2.

45. Fimbristylis *Rich* (a quo divi *Vahl* Fimbristylis) *Squamae* vix ullae steriles. *Styl.* compressus, cum ovario articulatu deciduus, saepius ciliatus, basique bulbosus. *Sem.* nudum.

46. Dichostylis *P. de Beauv.*; *squamae* fere omnes fertile *Stylus* deciduus. (Isolepis *R. Br.*; Scirpi *Spec. Linn. Vahl* Echinolytrum *Desv.*)

47. Dichromena *Rich.* in *Pers.*; *Stylus* basi coriaceus, t berculosus. *Sem.* transverse rugoso-striatum, basi persistente st coronatum. Schoeni *Lam.* et *Sw.*; Scirpi *Linn.* et *Vahl.*)

b. *Stigmata* 3.

48. Trichelostylis. Charact. ut in Fimbristyli sed stigm 3, semenque trigonum. (Fimbristylis Spec. *R. Br.*)

49. Isolepis; charactere reformato: *Squamae* fere omnes fertil *Stam.* saepius 3. *Stylus* deciduus. *Sem.* triquetrum, quandoque t datum, apice tuberculosum.

B. *Perianthium setosum.*

a. *Stigmata* 2.

50. Heleocharis; *squamae* fere omnes fertiles. *Perianth.* tae 4-6 pistillo aequales, retrorsum denticulatae. *Styl.* basi bul sus, bulbo vario. *Semen* basi styli persistente coronatum. (Ele charis *R. Br.*)

51. Heleogiton; Character ut in Heleochari. *Semen* nud vel basi tantum styli remanente mucronatum. (Heleophila *Pal. Beauv.* et *Lestiboud.* (Nomen mutandum, cum jam sit Hel phila.) Scirpi *Vahl* et *R. Br.*)

b. *Stigmata* 3.

52. Limnochloa *Beauv. ined.* Char. *Heleocharis. Stigmata* *Sem.* trigonum. (Eleocharis *Spec. R. Br.*)

53. Scirpus charactere strictiore: *squamae* fere omnes fertil *Perianth.* setae 3-6, coriaceae, retrorsum denticulatae. *Styl.* b simplici. *Sem.* nudum aut mucronatum. (Scirpi *Spec. Linn.*)

54. Trichophorum *Rich.* in *Pers.* *squamae* inferiores vacu *Perianthii* setae 6 lanuginosae pistillo multo longiores. *Stam.* *Styl.* filiformis. *Sem.* nudum. (Scirpi Spec. *Mich. Vahl.*; Er phor. *Linn.*)

55. Eriophorum charactere strictiore: *squamae* membranace pellucidae inferiores vacuae. *Perianth.* setae lanuginosae, numeros longissimae, basi in fasciculos 6 coadunatae. *Stam.* 3. *Styl.* f formis. *Sem.* nudum.

56. Hymenochaeta *P. de Beauv. ined.*; *squamae* inferio nonnullae vacuae. Perianthii setae submembranaceae, longitud pistilli. *Stam.* 3. *Semen* nudum.

Pag. 5. Post n. 185. HYPAELYPTUM (rectius HYPOELYTRUM) inseratur

185 a. T U N G A.

Amentum ovatum, undique imbricatum. *Cal.* univalvis uniflorus. *Cor.* bivalvis. *Sem.* nudum. *Roxb. Fl. ind.* ed. *Car.* et *Wal.* 1. p. 187.

Fors idem cum HYPAELYPTO (lege HYPOELYTRO) *Vahl. Roxb.* l.

Pag. 7. n. 192. CHRYSOTHRICI addatur:

Obs. Genus hocce familiam propriam cum CHORISANDRA, CHONDRACH et LEPIRONIA sistere, scilicet *CHRYSOTHRICEARUM;* cui: *flor diclini, foemina perianthio destituta, spica androgyna e caule i fra apicem erumpens,* et characterem genericum CHRYSOTHRICI pos tum esse in spiculis multifloris, undique imbricatis, omnino tect bracteis coriaceis, squamis distinctis, fasciculatis sub singulis, st mine 1, antheris oblongis; feminâ in centro unicâ (duplici *Juss.* stigmatibus 3 (1 *Linn.* 5 *Hoenig*) *Lestiboudois Ess.* s. l. *famil des Cypéracées.* n. 6.

Pag. 9. n. 199. CORNUCOPIAE. Addatur:

Obs. „CORNUCOPIAE differt ab ALOPECURO: pedicellis in calycem abs clavo transeuntibus, h. e., continuis, nec articulatis." *Trin. Fu Agr.* p. 100.

n. 201. CENCHRUS. Addatur:

Obs. Cl. *Trinius*, qui TRACHYN a CENCHRO sejunxit, ANTHEPH RAM cum eodem conjunxit, in qua „involucri spinularum loco la nulae 4 cum laciniis majoribus alternantes „notat, sequentem CE CHRI characterem ampliatum dedit: " *Racemus* simplex. *Involucr* connivens, multipartitum, plerumque spinosum; demum induratu spiculas 1-4 includens. *Cal.* chartaceus l. coriaceus, biflorus, miologamus, rarius 1-florus, hermaphroditus. *Flosculi* acuti, rumque calycis substantiâ. *Fl.* ♄. *l.* ♂ *cor.* 1-valvis. *Fl.* ☿ C 2-valvis. *Lod.* 0. *Styli* basi connati. *Sem.* ellipticum, tectu „*Fund. Agr. p.* 172. TRACHYS l. c. p. 171. sequente charact restituitur: " *Spicae* binae, rarius 1. *Spiculae* 1-laterales, fasci latae, rhacheos dilatatae, articulis concavis receptae. *Involucr* fasciculi cujusvis 4-6-flori squamae subulatae, cartilagineae. C biflorus, flosculis minor: gluma inferior linearis, coriacea, anter superior lanceolata, membranacea, posterior. *Fl.* ♄. *Cor.* 1-valv magna, coriacea, subrotunda, acuminata. *Fl.* ♀. *Cor.* bivalvis, tissima, chartacea. *Lod.* squamae collaterales. *Styli* basi conn *Sem.* tectum.

n. 202. PENNISETUM. Addatur:

Obs. „PENNISETUM cum SETARIA neutiquam conjungi potest." *Tri Fund. Agr. p.* 170. qui cum PENICILLARIA conjunxit, et sequent generis characterem dedit: „*Spica* racemosa: *Spiculae* lanceolat *Involucellum* 1-2-florum, setae plurimae, scabrae l. plumosae. C membranaceus, biflorus, flosculis brevior: gluma inferior, rar utraque, pusilla. *Fl.* ♄. *Cor.* 1-2-valvis, chartaceo-membranac *Fl.* ♀ *Cor.* chartacea 2 valv. inferior superiorem amplectens. *Lod.* *Styli* basi connati. *Sem.* oblongum, tectum."

LYPOGON *glomeratus Willd.*, AGROSTIS *setosa Sprg.* (nobis ignotu, et quae TRICHOCHLOA *calycina Trin.*)

Pag. 19. *n.* **243. ARISTIDA: Addatur:**

Obs. Cls. TRINIUS sub hoc genere comprehendit genera 3 proxime praecedentia: CHAETARIAM, *Curtopogonem*, et ARTHRATERUM sequente charactere: „*Cal.* membranaceus, corollâ plerumque longior, proportione glumarum variâ! *Cor.* pedicellata, subcylindrica; valvula inferior coriacea, involuta, aristata: aristâ terminali trifidâ l. tripartitâ; superior minuta. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* cylindricum, tectum."

n. 245. LAGURUS. *Cal.* valvulae *corollâ* longiores, nec *calyce*, ut sphalmate legitur.

Pag. 20. n. 246. PHALARIS. Addatur;

Obs. „Subinde rudimentum abbreviatum, nec fere nisi callus basilaris PHALARIS *bulbosa, paradoxa.*" *Trin. Fund. Agr. p.* 125. Ab hoc genere divulsit PHALARIDEM *arundinaceam*, quae illi nunc p. 127 DIGRAPHIS: cui: „*Panicula. Cal.* herbaceus glumis subaequalibus corollâ longior. *Cor.* cartilaginea, pilosiuscula. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* corticatum. *Rudimenta* bina, opposita, penicilliformia."

n. 247. CHILOCHLOA. Addatur:

Obs. „CHILOCHLOA forte mera subdivisio PHLEI, ut DEYEUXIA et PSAMMA ARUNDINIS." *Trin. Fund. Agr. p.* 126.

Pag. 21. n. 250. BRACHYELYTRUM. Addatur:

Obs. „Genus sine dubio supprimendum, et cum TRICHOCHLOA conjungendum, in qua haud raro rudimentum flosculi secundi invenitur." *Trin. Fund. Agr. p.* 124.

n. 251. ATHEROPOGON. Addatur:

Obs. Sub hoc genere, nomine EUTRIANAE, conjunxit cls. *Trinius Fund. Agr. p.* 161. ATHEROPOGONA *apludoidem* (BOUTELOUAM Lag.), DINEBAS *Humb.* et *Bonpl.*, TRIATHERAM *Desv.*, TRIAENAM Hb. et Bpl., et POLYODONTA *Hb. et Bonpl.* cum ARISTIDA *americana* sequente charactere: „*Racemus* simplex l. compositus. *Cal.* membranaceus, biflorus: glumae inaequales, carinatae, lanceolatae. *Flosculus completus*: Cor. membranacea: valvulae acutae, setoso-divisae, rarius integrae. *Incompletus* (♄. l. ♂.) pedicellatus, polymorphus, tri-setus. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* tectum."

Pag. 22. n. 252. ACTINOCHLOA. Addatur:

Obs. CHONDROSIUM charactere sequenti descripsit *Trinius Fund. Agr. p.* 159 („nimis affine" monens „EUTRIANAE, inflorescentiâ tamen et habitu disjunctionem suadente): „*Spica* solitaria subfalcata. *Spiculae* 1-laterales, bifariam imbricatae. *Cal.* inaequalis, 2-florus, flosculis brevior. *Flosculi* basi pilosi. *Completus* callo insidens: *Cor.* valv. inferior bilaciniata, inter lacinias et utrinque subulato-setigera. *Incompletus* pedicellatus, ovatus l. truncatus, trisetus. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* tectum.

n. 253. PENTARAPHIS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius* characterem generis quidquam diversum exhibet

24 *

lodicula ovario duplo longiore: A. arenaria, baltica. ARUNDO *Phragmites* genus apud illum l. c. p. 134 proprium, ad quod GYNERIUM vocat, sequente charactere: „*Cal.* 6 - 7 - florus, glumis distitis, flosculis brevior. *Cor.* (exceptâ infimâ sessili, quae nuda) pedicello villosis insidens: valvula inferior elongata, acuminato-involuta; superior subconduplicata. *Sem.* tectum."

n. 284. HIEROCHLOA. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 130 cum hoc genere junxit TORRESIAM *Fl. peruv.* s. DISARRHENAM *Labill.* sequente charactere: „*Panicula. Cal.* 3 - florus: glumis subscariosis flosculos aequans. (Flosculorum arma vaga; corollarum valvula inferior chartacea.) *Mares* laterales, inferiores bivalves, triandri. *Hermaphroditus* intermedius superior. *Stam.* 2 - 3. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* liberum."

Pag. 30. n. 288. ELYTROPHORUS. Addatur:

Obs. Cls. *Trinius Fund. Agr.* p. 142 genus hocce, ob „nomen nimis vagum" ECHINALYSIUM dixit, et cum eodem conjunxit DACTYLIDEM *spicatam.* „Valvula" addit „superior flexurae angulo subinde fissa, unde a *P. de Beauv.* bipartita dicitur."

Pag. 31. n. 290. MELICA. Addatur:

Obs. Character emendatus apud *Trin. Fund. Agrost.* p. 163. „*Panicula* racemosa, subsecunda. *Cal.* 2 - 4 - florus, membranaceus, glumis ovatis flosculos aequans. *Flosculi* completi 1 l. 2. *Cor* coriaceo-membranacea, mutica; valv. superior subreversa. *Incompleti* superiores, alter alteri insertus. *Lod.* sqq. in unicam connatae. *Sem.* liberum, nitidum."

Pag. 32. n. 294. POA. Addatur:

Obs. Cum hoc genere iterum conjunxit, charactere a *Palisot* dato caeterum non mutato: MEGASTACHYAM, SCLEROCHLOAM, ORTHOCLADAM, TRICUSPIDEM, TRIDENTEM, et addidit SCHENODORUM *spadiceum,* PHALARIDEM? *semi-neutram,* monens: „recedunt aliquo modo POA *procumbens Smith, dura Scop., rigida* L., habitu rigidiore et substantiâ valvularum; tamen ob transitum formarum per totum genus, SCLEROCHLOIS in primis per POAM *sarmentosam Thunb.* perceptibilem, a POIS non separandae. Genus polymorphum! per POAM *pr...vianam* AIRIS, per ORTHOCLADAM FESTUCIS, per *caerulescentem* ...NACI affine. TRICUSPIS nimis affinis POIS, quam ut nervorum prolongationes solae, in LEPTOCHLOIS, AIRIS haud magis essentiales, ...nerice semoveatur."

n. 296. AIROPSIS. Addatur:

Obs. Ab hoc genere removit cls. *Trinius* AIROPSIN *involucratam,* qua proprium constituit genus, quod illi: „PERIBALLIA"; cui: „*Panicula* ramorum sterilium verticillis 1 - 2 - 3 involucrata. *Cal.* chartaceo-herbaceus, biflorus; glumis aequalibus flosculos subaequans. *Cor.* pilis stipata, acutiuscula. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* subglobosum liberum." *Fund. Agrost. p.* 134.

n. 297. LEPTOCHLOA. Addatur:

Obs. A cls *Trinius*, qui monet setulam esse inconstantem, *Fund. A...* p. 133. cum hoc genere, praeter RHABDOCHLOAM charactere fere

Corrigenda.

Pag.	7	lin.	8	partius *lege*: partitus.
—	8	—	6	ab infra, *allonia* lege: *Allonya.*
—	9	—	25	suporiore *lege*: superiore.
—	10	—	17	ab infra, *Hortus* lege: *Hortul.*
—	11	—	26	chamatum *lege*: hamatum.
—	12	—	9	*Cardarmomo* lege: *Cardamomo.*
—	13	—	3	ab infra, pilosa *lege*: pilosis.
—	15	—	2	fesciculis *lege*: fasciculis.
		—	11	ab infra, Hedyghium lege: Hedychium.
—	17	—	22	*Salanga* lege: *Galanga.*
—	20	—	8	ab infra, *Linnaeum* lege: *Linnaeus.*
—	21	—	28	*calceratae* lege: *calcaratae.*
—	22	—	17	sulnaviculare *lege*: subnaviculare.
—	27	—	9	ab infra, Zinsiberi lege: Zingiberi.
—	32	—	14	ab infra, laciniarium *lege*: laciniarum.
—	35	—	20	ab infra, tenuiora *lege*: tenuiore.
—	36	—	14	adscentibus *lege*: adscendentibus.
—	45	—	13	bulbis *lege*: bulbi.
—	46	—	18	*ammomoides* lege: *amomoides.*
		—		penultimâ: caulis annuus *lege*: caules annui.
—	53	—	5	ab infra, indagare *lege*: indagari.
—	55	—	12	procumpentibus *lege*: procumbentibus.
—	57	—	19	loco :. pinge ::
—	63	—	6	*hyssopifolia* lege: *hyssopifolio.*
—	64	—	23	ab infra, *Poli* lege: *Poll.*
		—	4	ab infra, Varistas *lege*: Varietas.
—	66	—	2	*chenopodioidis* lege: *chenopodioides.*
—	67	—	15	ab infra, Oligarchena lege: Oligarrhena.
—	—	—	14	ab infra, Raputium lege: Raputiam.
—	—	—		ultimâ: *falsoloides* lege: *salsoloides.*
—	69	—	23	*Schred.* lege: *Schrad.*
—	74	—	1	*plumpaginea* lege: *plumbaginea.*
—	75	—	12	ab infra, nove *lege*: novo.
—	83	—	19	— emarginatae *lege*: emarginata.
		—	21	— sevinis *lege*: seminis.
—	85	—	5	— certo *lege*: certi:
—	103	—	16	— sub *serpyllifolia* dele :.
		—	8	— subcemo *lege*: subcernuo.
—	104	—	10	— *dele* t' *post* lin.
—	107	—	24	— post *austriacam* pinge :.
—	108	—	5	brebiores *lege*: breviores.
		—		penultimâ, aitamen *lege*: attamen.
—	110	—	16	ascendente *lege*: ascendendo.
		—	13	habitur *lege*: habetur.
—	113	—	22	solitarrii *lege*: solitarii.
—	114	—	17	ab infra, laetescentibus *lege*: latescentibus.

Pag.	116	lin.	17	*Tinore* lege: *Tenore.*
—	119	—	21	ab infra, missa *lege:* missu.
—	—	—	8	— Braateae *lege:* Bracteae.
—	128	—	12	— *dele:*, post integerrima.
		—	4	— bit *lege:* bi-
—	133	—	19	— quadrifidae *lege*: quadrifida.
				ultimâ, hermesini *lege:* kermesini.
—	140	—	10	deflexae *lege*: deflexa.
—	141	—	20	ab infra, Adatur. *lege*: Addatur.
—	142	—	19	— hac *lege*: haec.
—	145	—	8	— lenti *lege*: lente.
—	146	—	3	— varietas *lege:* varietates.
—	147	—	9	— *post*: que *pinge;*
—	149	—	9	— clandesteni *lege*: clandestini.
—	152	—	18	— *Celebr.* lege: *Colebr.*
—	153	—	7	*post:* 3. *scribe*: sub.
—	157	—	15	panitiem *lege:* planitiem.
—	172	—	3	*Elliot.* lege: *Elliott.*
—	174	—	15	bractcis *lege:* bracteis.
—	176	—	9	*Seven.* lege: *Seren.*
—	177	—	9	inferius *lege:* superius.
		—	15	ab infra. ZIZIPOORA lege: ZIZIPHORA.
—	184	—	10	antiquorem *lege*: antiquiorem.
—	192	—	24	spatulis *lege*: patulis.
—	199	—	24	ab infra, labiv *lege*: labio.
—	209	—	13	— dendatis *lege:* dentatis.
—	215	—	22	— *clandestinae* lege: *clandestina.*
—	—	—		ultimâ: tnferius *lege*: inferius.
—	217	—	14	*phillyraeoides* lege: *philyraeoides.*
—	218	—	22	ab infra, toidentata *lege*: tridentata.
—	221	—	7	— *pauciflora* lege: *serpyllifolia.*
—	224	—	18	— aggreguti *lege*: aggregati.
—	225	—	19	— *Theoprasti* lege: *Theophrasti.*
—	229	—		ultimâ: *diandra* lege: *americana.*
—	231	—	12	*Avanna* lege: *Acanna.*
—	—	—	15	ab infra, Port *lege*: Post.
—	235	—	13	protubescentibus *lege*: protuberescentibus.
—	—	—	22	*post* fert *scribe*: a.
—	237	—	17	ab infra, glabri" *lege*; glabri,.
—	240	—	3	cuum *lege:* cum.
—	—	—	23	Cautes *lege:* caules.
—	249	—	8	A STREPHIAM lege: ASTREPHIAM.
—	253	—	8	ANTHODPNTE lege: ANTHODONTE.
—	257	—	7	plumosi *lege:* plumosis.
—	—	—	13	*sampucifolia* lege: *sambucifolia.*
—	259	—	24	ab infra, *Roxbourgh* lege: *Roxburgh.*
—	261	—	10	Folia approximata *lege*: foliis approximatis.
—	—	—	11	petiolatis *lege:* alatis.
—	262	—	21	cananiculati *lege*: canaliculati.
—	273	—	10	ab infra, *marsiaco* lege: *maesiaco.*
—	276	—	16	— *post* minus *pinge*:).
—	277	—	5	*ante:* sejungatur *pinge*: ;.
—	280	—	9	ab infra, tirvalv. *lege*: trivalv.

39. *Panicula*. *Cal.* subnavicularis, angulatus. *Cor.* infra medium aristata. — **LIMNAS.**

40. *Panicula*. *Cal.* truncatus, minutissimus! *Cor.* apice setigera. — **MÜHLENBERGIA.** *n.* 236. *p.* 381

41. *Panicula*. *Cor.* pilis adspersa, acuminata, l. rostrato-setigera. — **TRICHOCHLOA.** *n.* 238. *p.* 38

42. *Panicula*. *Cal.* gluma superior tridentata. *Cor.* setigera. — **CLOMENA.** *n.* 237. *p.* 383.

43. *Panicula*. *Cor.* pedicellata, sub apice setigera. — **CINNA.** Agrostis. *n.* 239. *p.* 3

44. *Panicula*. *Cal.* et *Cor.* obtusi, mutici, integri. — **VILFA.** — — —

45. *Panicula*. *Cal.* apice subhyalina, obtusissima, erosa. — **COLPODIUM.**

46. *Panicula*. *Cor.* pedicellata. Arista terminalis trifida. — **ARISTIDA.** *n.* 243. *p.* 398.

47. *Panicula*. *Cor.* valvula inferior 4-seta, inter dentes aristata. — **PENTAPOGON.** *n.* 244. *p.* 401

(*Stipa.*)

b. *Locustae aliae hermaphroditae, aliae semisexuales l. neutrae.*

48. *Spica*. *Flores* terni, setis subulatis 6 involucrati. — **HORDEUM.** *n.* 361. *p.* 791.

49. *Racemus* arcte spicatus. *Gluma* inferior 2-3-seta. — **LYCURUS.** *n.* 370. *p.* 803.

50. *Racemus* rarus. *Gluma* utraque 1-seta. — **AEGOPOGON.** *n.* 371. *p.* 80

(*Andropogon.*)

B. *Sesquiflora.*

51. *Spica*. *Rhachis* flores excavationibus fovens. *Rudimentum* membranaceum. — **LEPTURUS.** *n.* 356. *p.* 803.

52. *Spicae* digitatae. *Spiculae* 2-laterales. *Cal.* patens. *Rudimentum* pseudoflosculosum. *) — **CYNODON.** *n.* 248. *p.* 410.

53. *Spicae* paniculatae, rarae. *Cor.* valvula inferior setigera. *Rudimentum* aristaeformae. — **GYMNOPOGON.** *n.* 256. *p.* 4

---

*) Cynodon ob transitum rudimenti ad formam pseudoflosculi eodem j sub *Multifloris* curreret *imperfectis*. Lepturus vero ob rudimenti in n nullis observabilem metamorphosin in flosculum neutrum verum sub Pa gamis militare posset. Trinius.

54. *Panicula* racemosa. *Cal.* brevissimus. *Cor.* subulato-setigera. *Rudimentum* clavatum. . .	BRACHYELYTRUM. *n.* 250. *p.* 413.
55. *Panicula* spicata. *Rudimentum* cylindricum.	CHILOCHLOA. *n.* 247. *p.* 408.
56. *Panicula* spicaeformis. *Rudimenta* 2 opposita (callosa). . .	PHALARIS. *n.* 246. *p.* 402.
57. *Panicula* subcapitata. *Glumae* lineares plumosae! *Rudimentum* cylindricum.	LAGURUS. *n.* 245. *p.* 421.
58. *Panicula* subcapitata. *Glumae* oblongae, ciliatae! *Rudimentum* cylindricum.	AEGIALINA. Aegialitis *Trin.*
59. *Panicula* subcapitata. *Cor.* crasse setigera. *Rudimentum* cylindricum.	ECHINOPOGON. *n.* 257. *p.* 421.
60. *Panicula.* *Cor.* mutica. *Rudimenta* 2 opposita, pedicellata. . .	DIGRAPHIS. Phalaris *arundinacea.*
61. *Panicula.* *Cor.* aristata. *Rudimentum* clavatum setigerum. . .	ANISOPOGON. *n.* 258. *p.* 422.
62. *Panicula.* *Cor.* pilis stipata, aristata. *Rudimentum* penicilliforme.	LACHNAGROSTIS. Agrost. *Billard.* etc.
63. *Panicula.* *Cor.* valvula inferior setigera. *Rudimentum* cylindricum.*)	ANEMAGROSTIS. Agrost. *Spic. vent.* etc.

(*Deyeuxia* vid. *Arundo.* — *Trichochloa.* *Cinna.*)

C. *Multiflora deorsum imperfecta.*

4. *Spica* falcata. *Mares* 2, inferiores univalves. ☿ integer. . .	CAMPULOSUS. *n.* 286. *p.* 516.
5. *Panicula.* *Mas* 1, inferior 1-valvis. ☿ muticus; tertius abortivus.	ICHNANTHUS. *n.* 277. *p.* 497.
6. *Panicula.* *Mares* 2, inferiores 2-valves.	HIEROCHLOE. *n.* 284. *p.* 513.

D. *Multiflora perfecta.*

7. a. *Calyx communis uniglumis.*	LOLIUM. *n.* 546. *p.* 747.

b. *Calyx communis biglumis.*

a. Corolla mutica.

8. *Spica.* *Spiculae* excavationibus rhacheos immersae.	PHOLIURUS. Ophiurus *pannonicus.* *p.* 798.

*) An Anisopogon melius sub *Multifloris sursum* — Phalaris et Digraphis vero sub *Multifloris deorsum imperfectis* recensenda? *Trinius.*

69. *Spica.* *Spiculae* unilaterales, confertae. *Glumae* subcollaterales. — WANGENHEIMIA. *Dineba L... ma. p.* 711

70. *Spicae* digitatae. *Semen* pericarpio solubili inclusum. . . . . — ELEUSINE. *n.* 298. *p.* 581.

71. *Racemi* rhachi communi affixi. *Spiculae* 1-laterales. . . . — LEPTOCHLOA. *n.* 297. *p.* 579.

72. *Panicula* ramis sterilibus involucrata. . . . . . . — PERIBALLIA. *Airopsis involucrat.*

73. *Panicula. Cor.* basi lanata, acuminato-elongata. . . . — PHRAGMITES. *Arundo Phragmites. p.* 51

74. *Panicula. Cal.* minimus! *Pedicelli* claviformes. . . . . — SPHENOPUS. *Sclerochloa divaricata. p.* 69

75. *Panicula. Cal.* flosculos superans! Valv. inferior tridentata. . . — AIROPSIS. *n.* 296. *p.* 578.

76. *Panicula. Stigmata* decomposita! — GLYCERIA. *n.* 338. *p.* 695.

77. *Panicula. Corolla* truncata erosa! — CATABROSA. *n.* 339 *p.* 696.

78. *Panicula. Cor.* valvula superior falcata, persistens. . . . — ERAGROSTIS. *n.* 295. *p.* 574.

79. *Panicula. Spiculae* ancipites, flosculi infimi 1-valves, steriles. . — UNIOLA. *n.* 302. *p.* 594.

80. *Panicula. Spiculae* cordatae. *Cor.* valvula inferior inflata, cordata. — BRIZA. *n.* 289. *p.* 519.

81. *Panicula. Spiculae* compresso-convexae, nec pr. notae. . . — POA. *n.* 294. *p.* 532.

82. *Panicula. Spiculae* teretiusculae; nec pr. notae. . . . — MOLINIA. *Enodium. p.* 5..

(*Aira. Agropyron. Elymus. Aegilops.*)

β. Corolla apice plus minus integro mucronata l. rostrato-setigera.

a. Semine libero:

83. *Racemi* digitati. *Spiculae* 1-laterales. *Cal.* falcato-acuminatus. — DACTYLOCTENIUM. *n.* 299 ...

84. *Racemi* paniculati. *Spiculae* 1-laterales. *Cal.* acuminatus flosculis longior! . . . . . . — DINEBA. *n.* 342. *p.* 710.

85. *Racemi* paniculati. *Spiculae* 1-laterales. *Cal.* glumae fornicatae. — BECKMANNIA. *n.* 337. *p.* 69..

86. *Racemi* paniculati. *Flosculi* superiores margine setis muricati. — CENTOTHECA. *n.* 293. *p.* 5..

17. *Racemus* compositus secundus. *Involucellum* pinnatum.	CYNOSURUS. *n.* 287. *p.* 517.
18. *Panicula* spicata e glomerulis. *Involucrum* polyphyllum.	ECHINALYSIUM. *Elytrophorus. p.* 519.
19. *Panicula* glomerata capitata. *Cor.* valvula utraque capitata. *Cal.* ecarinatus! multiflorus.	AELUROPUS. *Dactylis brevifolia. p.* 630.
20.* *Panicula. Cor.* valvula utraque barbata. *Cal.* biflorus.	ERIACHNE. *n.* 354. *p.* 695.
21. *Panicula. Flosculi* paleaci, carinati; nec pr. notae.	AIRA. *Koeleria. p.* 619.

b. *Semine adnato.*

1. *Panicula* (rarius racemus). *Cor.* valvula inferior supra medium carinata!	FESTUCA. *n.* 344. *p.* 713.
2. *Panicula* rara. *Spiculae* remotae subancipites. *Cor.* valvula inferior tota carinata.	CERATOCHLOA. *n.* 303. *p.* 596.
3. *Panicula* coarctata. *Spiculae* confertissimae, secundae.	DACTYLIS. *n.* 321. *p.* 625.

(*Leptochloa. Briza. Donax.*)

γ. *Cor. apice plus minus bifido, inter lacinias l. paulo infra illas armato.*

1. *Panicula* simplex. *Valvula* inferior utrinque auriculato-dilatata!	CALOTHECA. *n.* 322. *p.* 632.
2. *Panicula. Valvula* utraque involuta setigera.	STREPTOGYNA. *n.* 312. *p.* 614.
3. *Panicula. Cal.* flosculis longior. Inter dentes corollae arista tortilis.	DANTHONIA. *n.* 332. *p.* 689.
4. *Panicula. Cal.* flosculis longior. Inter dentes mucro crassus.	TRIODIA. *n.* 305. *p.* 597.
5. *Panicula. Cal.* flosculos aequans. Inter lobos hyalinos denticulus.	SCHISMUS. *n.* 300. *p.* 584.
6. *Panicula.* Inter lacinias subulatas longas seta recta.	TRIPLASIS. *n.* 314. *p.* 615.
7. *Panicula.* Sub apice bisetoso seta reflexa.	TRICHAETA. *n.* 324. *p.* 633.
8. *Panicula.* Sub apice bifido seta recta (valvula superior acutissime bifida).	ROSTRARIA. *Bromus dactyloides.*
9. *Panicula.* Sub apice bipartito seta coriacea.	BROMUS. *n.* 325. *p.* 633.

(Ne novissima desint, *Additamenta* ad *Mantissam Voluminis I.* a jecimus, quae, si placet, numero paginarum enim ita provisum fuer eidem suo loco a bibliopega subnecti possunt.)

E. *Multiflora, sursum imperfecta.*

119. *Spica* rara. *Cal.* subtriflorus, loco glumae inferioris setae 5. . PENTARAPHIS. *n.* 253. *p.* 410.

120. *Spica* subfalcata, 1-lateralis. *Cal.* 2-florus. *Flosculus* imperfectus, 3-setosus. . . . . CHONDROSIUM. *Actinochloa. p.* 41?.

121. *Spicae* fasciculatae, 1-laterales. *Cal.* 2-3-florus, persistens. *Cor.* valvula inferior ephippiformis. CHLORIS. *n.* 310. *p.* 606.

122. *Spica* aequalis. *Spiculae* 4-fariam dispositae. . . . . TETRAPOGON. *Chloris. p.* 611.

123. *Racemus. Cal.* 2-florus. *Flosculus* imperfectus trisetosus. . . EUTRIANA. *Atheropogon apludoides. p.* 413.

124. *Racemus. Cal.* 3-florus. *Flosculus* supremus rudimentum ramosum. HETEROSTEGA. *p.* 710.

125. *Panicula* racemosa secunda. *Cal.* 2-florus. *Involucrum* spicae tres steriles? . . . . . . CHRYSURUS. *n.* 372. *p.* 806.

26. *Panicula* racemosa secunda. *Cal.* 2-3-florus. *Flosculi* mutici. MELICA. *n.* 290. *p.* 522.

27. *Panicula. Cal.* 2-florus. *Flosculus* superior ♀! *Cor.* mutica. . COELACHNE. *n.* 249. *p.* 413.

28. *Panicula. Cal.* 2-florus. *Flosculus* superior ♂, aristatus. . . HOLCUS. *n.* 326. *p.* 656.

29. *Panicula. Cal.* multiflorus. *Cor.* valvula inferior uniseta. . . ECTROSIA. *n.* 335. *p.* 694.

30. *Panicula. Cal.* multiflorus. *Cor.* valvula inferior triseta. . . TRIRAPHIS. *n.* 318. *p.* 617.

(*Poa semineutra. Pappophorum*)

F. *Polygama.*

a. *Calyces omnes hemiologami.*

α. *Involucrati.*

a. *Villo s. pilis.*

31. *Spica. Gluma* inferior longe setigera. . . . . . . HOMOPLITIS. *Pogonatherum.* ? *p.* 497.

32. *Spicae* binae vel ternae. *Involucellum* pili brevissimi. . . DIMERIA. *n.* 974. *p.* 496.

33. *Spicae* paniculatae. *Corolla* mutica. . . . . . . SACCHARUM *n.* 213. *p.* 285.

134. *Panicula* spicaeformis. *Corolla* mutica. *Lodicula* o! . . . IMPERATA. *n.* 214. *p.* 288.

135. *Panicula.* *Cor.* valvula inferior aristata. . . . . . RIPIDIUM. Erianthus jap. Bar. *p.* 324.

(*Ischaemum murinum.*)

b. *Setis.*

136. *Spica. Involucellum* deciduum. GYMNOTHRIX. *n.* 281. *p.* 499

137. *Spica* racemosa. *Lodicula* o! PENNISETUM. *n.* 202. *p.* 258

138. *Panicula* spicata l. spicaeformis; nec pr. notae. . . . SETARIA. *n.* 272. *p.* 488.

c. *Squamis induratis.*

139. *Spica* 1 l. 2 conjugatae. *Involucellum* flosculis brevius patulum. TRACHYS. *Cenchrus muricatus.* *p.* 255

140. *Racemus* simplex. *Involucellum* flosculis longius, connivens. . CENCHRUS. *n.* 201. *p.* 253.

β. Absque involucro.

141. a. *Corollarum altera setigera* (*nec subulata.*) MELINIS. *n.* 273. *p.* 495.

b. *Corollarum altera aristata.*

142. *Spicae* conjugatae (rarius 1) ☿ valvula inferior apice aristata. . ISCHAEMUM. *n.* 352. *p.* 780.

143. *Spicae* subfasciculatae. *Flosculi* neutrius loco arista. . . PLEUROPLITIS.

144. *Panicula.* ☿ valvula inferior basi aristata. . . . . . . ARTHRAXON. *n.* 358. *p.* 790.

γ. Corollae vel muticae, vel altera subulata.

a. *Gluma calycis inferior minima.*

145. *Spica. Spiculae* excavationibus rhacheos immersae. . . . STENOTAPHRUM. *Rottbölli dimidiata.* *p.* 78

146. *Racemi* confertim paniculati. ☿ herbaceus. . . . . . . HYMENACHNE. *n.* 263. *p.* 4

147. *Flores* paniculati l. racemosi. ☿ cartilagineus. . . . . PANICUM. *n.* 260. *p.* 424.

b. *Glumae calycis subaequales.*

148. *Spicae* subfasciculatae. Spiculae excavationibus rhacheos immersae. OPHIURUS. *n.* 365. *p.* 797.

149. *Spica. Rhachis* concava! Spiculae 1-laterales. . . . . THRASYA. *n.* 367. *p.* 802.

150. *Spica. Spiculae* 1-laterales. *Rhachis* inarticulata. . . .	MICROCHLOA. *n.* 362. *p.* 796.
151. *Spica* subulata! *Rhachis* articulata.	HEMARTHRIA. *Rottbölla compressa. p.* 783.
152. *Spica* aequalis, ovata. *Cal.* demum induratus.	NEVRACHNE. *n.* 267. *p.* 475.
153. *Spica* composita. *Cal.* glumae setigerae.	ORTHOPOGON. *n.* 271. *p.* 481. *Oplismenus.*
154.* *Spica* (S. racemi paniculati.) Spiculae 1-laterales acuminatae.	ECHINOLAENA. *n.* 220. *p.* 322.
155. *Racemi* paniculati. *Rami* alii steriles imbricato-squamosi! .	STREPTOSTACHYS. *n.* 265. *p.* 469.
156.* *Panicula. Cor.* neutra transversa (?)	ANTHENANTIA. *n.* 262. *p.* 468.
(*Lepturus.*)	

b. *Calyces heterogami.*

157. *Spica* articulata. *Spiculae* articulorum scrobiculis immersae. .	ROTTBOELLA. *n.* 353. *p.* 783.
158. *Spica* simplex. *Rhachis* crassa, dilatata, spiculas unilaterales fovens.	THUAREA. *n.* 375. *p.* 807.
159. *Spica* 1-2, plures. *Rhachis* articulata, barbata.	ANDROPOGON. *n.* 379. *p.* 811.
160. *Spica* 1-plures. *Rhachis* articulata, imberbis.	MANISURIS. *n.* 365. *p.* 801.
161. *Panicula* simplex. *Spiculae* ternae pilis involucratae. . .	CHRYSOPOGON. *Andropogon Gryllus. p.* 828.
162. *Panicula* composita. *Spiculae* binae.	SORGHUM. *n.* 383. *p.* 836.
163. *Rami* fasciculati, paniculati, biflori.	APLUDA. *n.* 384. *p.* 841.
164. *Rami* fasciculati, paniculati, 5-7-flori.	ANTHISTIRIA. *n.* 385. *p.* 842.

c. *Calyces androgyni.*

165. *Spicae* rarae intra vaginam spathaceam. *Cal.* 2-florus. . .	XEROCHLOA. *n.* 355. *p.* 788.
166. *Panicula. Cal.* 2-florus. *Cor.* mutica.	ISACHNE. *n.* 268. *p.* 476.
167. *Panicula. Cal.* 2-florus. Cor. aristata.	SPODIOPOGON.
168. *Panicula. Cal.* 3-florus, brevissimus.	ZEUGITES. *in Monoecia.*
169. d. *Polygamia Dioecia.*	SPINIFEX. *n.* 386. *p.* 844.

complanatum, transverse plicato-rugosum, apice emarginato-dentatum (SCHOENI Specc. *Rottb.* et *Vahl.*)

16. ZOSTEROSPERMUM *Beauv. ined.* *Squamae* trifariam imbricatae, floribus superioribus abortivis, inferioribus tantum fertilibus. *Stam.* 3. *Sem.* complanatum, mammosum, basi styli coriaceâ, persistente, latere sulcatâ cinctum.

17. PYCREUS *Beauv ined.* *Squamae* distiche imbricatae, plurimae fertiles. *Stam.* 3. *Stylus* filiformis. *Sem.* nudum.

18. KYLLINGIA, charactere emendato: *Spiculae* 4-florae, erecte undique imbricatae. *Squamae* distichae, 2 exterioribus minoribus vacuis (*cal.* acutus), 2 interioribus subaequalibus (*cor.* acuta) includentibus unum florem hermaphroditum, et, quandoque, unum masculum vel neutrum squamâ minore instructum.

19. MELAENACRANIS *Vahl*, charactere reformato: *Bracteae* undique imbricatae, sub singulis spicula multiflora. *Cal.* bivalvis, valvae corollinis breviores et angustiores.

b. *Stigmata* 3.

20. HYPOELYTRUM *Rich.*, (cujus characterem sic corrigit, monens divum *Vahl* nomen ex *herbario Richardiano* haud recte exscripsisse HYPAELYPTUM) *Spiculae* undique imbricatae, 3-4-florae. *Squamae* externae vacuae; florem hermaphroditum unicum includentes. *Stylus* filiformis. *Sem.* nudum.

21. MAPANIA, charactere emendato: *Spiculae* 6-florae, s. involucellum 6-glume, flore unico fertili. *Stam.* 3.

22. REMIREA, charactere sequente: *Spiculae* 4-5-florae, *squamae* exteriores vacuae, nervosae, inaequales; supremâ floriferâ dissimili. *Stam.* 3. *Sem.* squamâ inclusum.

23. CYPERUS: *semine* trigono nudo.

24. MARISCUS: charact re reformato: *squamae* distiche s. trifariam imbricatae, duabus tantum vacuis; flores rhacheos, utrinque membranaceo-alatae, cavitati semiimmersi. *Stam.* 3. *Sem.* nudum (Huc etiam ADUPLA *Bosc.*)

25. PAPYRUS; *squamae* distiche imbricatae, inferioribus vacuis. *Perianth.* bipaleaceum, paleis singulis rhacheos lateribus insertis. *Stam.* 3. *Styl.* filiformis. *Sem.* nudum.

26. ABILDGAARDIA: *squamae* distiche s. trifariam imbricatae, omnes fertiles. *Stam.* 3. *Styl.* basi bulbosus. *Sem.* basi persistente styli coronatum.

27. TRASI *Beauv. ined.*: *squamae* trifariam imbricatae, inferioribus vacuis. *Stam.* 3 *Sem.* basi styli trigonâ, usque ad basim decurrente, quasi trialatum.

28. ELYNANTHUS *Beauv ined*: *squamae* subdistiche imbricatae, inferioribus vacuis. *Perianth.* bipaleaceum, paleis naviculariformibus compressis. *Stam.* 3 *Stylus* basi bulbosus. *Sem.* basi persistente styli coronatum.

29. ARTHROSTYLIS.

30. HYPOLEPIS: *Beauv. ined.* *Spiculae* multiflorae, bracteâ magnâ cinctae, floribus sessilibus. *Squamae* omnes fertiles. *Stam.* 3. *Styl.* brevis, basi tenuissimus, deciduus. *Sem.* truncatum nudum.

b. *Mares Feminis intermixti.*

81. *Spica.* *Spiculae* intra involucrum monophyllum sexpartitum. . HILARIA. *n.* 279. *p.* 497.

82. *Spica.* *Calyx* 1-glumis, scutelliformis. . . . . LEPEOCERCIS. *Andropogon filiformis. p.* 811.

83. *Spica.* *Calyx* 2-glumis. . . . HETEROPOGON. *n.* 382. *p.* 835.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

Mares Feminis intermixti.

84. *Panicula.* . . . . . PHARUS.

DIGYNIA.

Mares a Feminis remoti.

a. *Superius positi.*

85. *Spicae.* Corolla o. . . . HYDROCHLOA.

86. *Panicula.* Corolla calyce major. POTAMOPHILA.

b. *Inferius positi.*

87. *Panicula.* Corolla o. . . . ZIZANIA.

DECANDRIA. DIGYNIA.

88. *Mares a Feminis remoti in panicula superiore.* . . . LUZIOLA.

POLYANDRIA. DIGYNIA.

89. *Mares cum Feminis mixti.* . PARIANA.

TRIGYNIA.

Pag. 58. n. 399 a. LEPTRINA.

Cal. 3 - partitus. *Cor.* o. *Stam.* 3 cum calyce alterna hypogyna. *Germ.* ovale. *Styli* 3 breves, acuti. *Caps.* 1 - locularis, 3 - valvis, 3 - sperma, seminibus centralibus. *Rafinesque Prodr. nov. Gen. in Journ. d. Phys. T.* 89 *p.* 96. (Familia Cryptinearum, cum Crypta *Nutt.*)

Pag. 58. post. n. 402. Elodeam inseratur:

402 a. HOUTTUYNIA.

Spatha tetraphylla. *Spadix* oblongus, tectus flosculis nudis. *Caps.* 1 - locularis, polysperma. *Roxb. Fl. ind.* ed *Car.* et *Wall.* 1. p. 360. Polypara *Lour.*

(Huc potius, quam ullius alius classis. *Familia* Aroidearum.)

MANTISSA.

Classis III.

TRIANDRIAE,

MONOGYNIAE,

(quatenus in Tomo II. *Syst. Veg. ed. nostr.* continetur)

SPECIES.

n. 169. SCHOENUS.

Tom. II. Pag. 59. n. 1. SCHOENUS *ferrugineus.* Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. Ups. p. 15. Wallroth Sched. Crit. p. 23. Fl. Dan. p. 1503. Sturm Deutschl. Fl. Fasc. p. 40. Svensk Bot. p. 569.

Culmi etiam 1 1/2 ped. Spiculae 3 plerumque, etiam 4. SCHOENI *ferruginei* culmi flaccidiores quam in *nigricante*, folia abbreviata, vix uncialia, magisque acuminata; spicae graciliores, laxiores, e spiculis pedicellatis; involucri valvula spiculas fere aequans; setae 4-5 circa nucem, in *nigricante* nullae. *Wallroth.*

n. 2. SCHÖNO *nigricanti* addatur icon:
Sturm Deutschl. Fl. Fasc. p. 40. Svensk Bot. p. 515.

Obs. Cl. *Moretti* in *Giorn. d. Fisica* Dec. II. T. V. *Second. Trimestr.* p. 108. monet SCHOENUM *nigricantem Presl. Cyp. et gram. sic. p.* 12. longe aliam, et fors novam, esse speciem, et huc potius spectare, cum SCH. *nigricante Allion. Fl. ped. n.* 2374. *Savi Bot. etrusc.* 1. *p.* 13. *n.* 274. *Bertol. Amoen. ital. p.* 106. (ad quos *Zannichel istor. p.* 183. *n.* 11. *t.* 41. *Bonan. Pamphyt. Sicul. ed.* XII. *t.* 11. *f.* 3.) SCHOENUM *compressum Presl. Cyper.* et *gram. Sic. p.* 12 (non *Linn.* fide specim.) Folia in SCH. *nigricante Linn.* esse semper recta, in *nigricante* vero *Presl.* qui in collibus siccis, apice incurvata. *Gussoni in litt.* ad *Moretti.*

2 a. *Sch. atratus Schrad.*; culmo tereti foliisque setaceis; spicalis (ternis quaternisque) capitato-fasciculatis; in-

volucri subtriphylli foliolo exteriori spiculis multo longiori; glumis mucronatis. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* p. 11. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2069.

Simillimus *nigricanti*, quocum a THUNBERGIO (*Flor. Cap.* I. p. 148.) confusus videtur. Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora, canaliculato-triquetra, scabriuscula. Involucri foliolum exterius lato-ovatum, purpurascenti-nigrum, in acumen foliaceum attenuatum. Capitulum *nigricantis* duplo fere minus, compositum e spiculis 3 l. 4, bi-trifloris. Glumae lanceolatae, carinatae: exterioribus minoribus, carinâ hispidulis. Setae nullae. *In Promontor. bon. Sp.* HESSE. ♃. *Schrad. in litt.*

Obs. SCHOENUM *nigricantem* *Thunb.* hujus fere esse loci, minime vero *Linnaei*, in quo culmi crassiores et vaginae mucrone foliaceo. Differt quoque involucro, magnitudine et formâ capituli et squamarum. *Schrad. Gött. gel. Anz.* l. c. Ill. *Thunb.* l. c. SCHOENUM *nigricantem* distinxit: culmo tereti, capitulo ovato, involucro monophyllo; describit culmum filiformem, striatum, glabrum, erectum, spithamaeum, usque pedalem; folia radicalia filiformia, striata, glabra, erecta, culmo breviora; capitulum terminale, ovatum; involucrum extimum ovatum, concavum, setaceo-acuminatum, capitulo duplo longius; intra hoc a latere interiori aliud involucrum ovatum, concavum, acutum, sed absque mucrone. Glumae lanceolatae, naviculares, carinâ acutâ, glabrae, bruneae margine albido. SCHOENUS hic *nigricans* *Thunb.* apud *Sprengel N. Entd.* III. p. 8. audit SCHOENUS *lepomelas*.

Pag. 61. n. 6. SCHOENUS *scariosus*. **Addatur:**

Obs. In *Vahl Enum.* sphalmate legitur facies SCIRPI *lacustris* pro *palustris*; et apud nos sphalmate: SCIRPUS *scariosus* *Thunb.* pro SCHOENO *scarioso*.

n. 7. SCHOENUS *spadiceus*. **Addatur:**
DICHROMENA *spadicea?* *Poiret* fide *Steudel*, non invenimus in *Poiret*.

Pag. 62. n. 9. SCHOENUS *filiformis*. **Addatur:**

Obs. SCHOENUM *filiformem* *Thunb.*, culmo tereti, capillari; capitulo oblongo; involucro triphyllo. *Fl. cap.* I. p. 345 non ex integro quadrare monet cl. *Schrader Gött. gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2069. Huic ex *Thunb.* l. c. „culmus solitarius vel plures e radice, capillares, laxi, erecti, striati, glabri, pedales et ultra. Folia radicalia plurima, capillacea, striata, glabra, erecta, culmum aequantia. Capitulum solitarium, glabrum, unguiculare. Involucrum 3-, raro 1- vel 4-phyllum, inaequale: folia basi lata, ovata, apice setacea, striata, carinata, glabra; infimum capitulo longius, saepe palmare, patens; reliqua sensim breviora. Glumae imbricatae, ovatae, acuminatae, carinatae, integrae, glabrae, bruneae."

n. 12. SCHOENUS *striatus*. **Addatur:**

Obs. Folia potius setacea. *Schrad.*

Pag. 63. n. 15. SCHOENUS *mucronatus*. **Addatur synonymon:**
Cavan. Anal. de Cienc. n. 7. *p.* 7. *Sturm Deutschl.*

Fl. Fasc. p. 40. *Bertolon Amoen. Ital.* p. 106. *Bivon. Bernard. Cent. Sicul.* I. p. 71.

n. 16. SCHOENUS *coarctatus* videtur quibusdam JUNCUS *maritimus junior.*

Pag. 64. n. 17. SCHOENUS *tristachyus.* Huic subjungatur:

n. 17 a. SCHOENUS *tener Spreng.*; culmo basi folioso foliisque capillaribus striatis; spiculis subternis, lateralibus, spadiceis; squamis lanceolatis, obtusiusculis, striatis. *Spreng. N. Entd.* III. p. 9.

Similis SCH. *tristachyus*; sed huic culmus articulatus, *teneri* vero cespitosi, aequales, stricti, spithamaei, spicularum capitula superantes, basi vaginis foliorum scariosis, laxiusculus. Folia stricta, culmo breviora, glabra. Spiculae in capitulum congestae, subquatriflorae, magnitudine lentis. Squamae glabrae, infimae steriles. Antherae erectae subulatae, longe exertae. Germen setis stipatum. *Spreng. In Prom. b. Sp. ad Stellenbosch.*

n. 18. SCHOENUS *compressus.* Addantur synonyma: *Fl. Dan. t.* 1622. SCIRPUS *compressus Wahlenb. Fl. Ups.* p. 18 et, hoc teste, sine dubio. CAREX *uliginosa Linn. suec.* n. 836. *Mant.* p. 321. 494.

Obs. Clo *Panzer* in *Flor. Norimb. MS.* species haec genus proprium dicitur: BLYSMUS: peristachyo diphyllo, multifloro; spicâ distichâ flosculis omnibus fertilibus; squamis interioribus angustioribus; nuce stylo deciduo; setis ad basin germinis 8; stigmatibus 2.

Pag. 65. n. 19. SCHOENUS *rufus.* Addatur icon: *Fl. Dan. t.* 1504.

Pag. 67. n. 27. SCHOENUS *inanis.* Addatur synonymon: *Thunb. Mem. Soc. Mosqu.* V.

Pag. 68. inseratur:

n. 29 a. *Sch. asper Schrad.*; culmo basi folioso; foliis linearibus, recurvatis, rigidis, margine scaberrimis; umbellâ decompositâ, involucro diphyllo duplo longiori; spiculis ovatis; glumis mucronatis; stigmatibus tribus; acheniis trigonis. SCHRAD. *MS.*

Tota planta rigida. Culmus 1 1/2 ped. et longior, glaber. Folia obtusa cum mucrone. Umbella subdecemradiata; radiis inaequalibus, hispidis. Umbellae radii 4. 1. 5: aliis simplicibus et monostachyis; aliis bifidis, pedicellis singulis spiculam gerentibus, cum spicula saepe intermedia sessili. Spiculae undique imbricatae, fuscae, nitidae. Involucri foliola structurâ foliorum. Involucella squamaeformia. Glumae 4-5 exteriores vacuae: duabus infimis minoribus cuspidatis. Setae hypogynae nullae. *In Brasilia. Princ. Seren. Max. Neowidens.* ♃.

n. 30. SCHOENUS *laevis.* Post hunc inseratur:

n. 30 a. SCHOENUS *dispar Spreng.*; culmo folioso, laxe vaginato; foliis subtriquetris culmum superantibus; spiculis

spicatis remotiusculis, bracteatis, subquadrifloris. *Spreng. N. Entd. p.* 8.

„Similis Sch. *spicatus Thunb.*, sed hujus spiculae capitato-glomeratae, nec mentio vaginarum in nostro insignium. Culmi erecti, stricti, dodrantales vel pedales, ad spicas usque vaginis albissimis, tenerrimis, undique clausis tecti. Vaginae hae supersunt etiam in foliis lateralibus emarcidis, quae stipantur formâ membranarum fuscarum, lacerarum. Folia filiformia, striata. Spica erecta, terminalis, basi ac superne etiam passim vaginis albis, laxis et foliis brevioribus. Spiculae ovatae, bruneae, sessiles, secundae, valvis adpressis, acutis. Setae 3 ad ovarium." *Spreng. Ad Zwellendam Prom. b. Sp.*

Pag. 69. n. 33. Schoenus *setaceus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. Uber. p.* 6. *Nutt. gen. p.* 34. Triodon *setaceus Rich.*

Bractea sub singula spica eâdem longior, setacea. Pistill. fuscum. Semen stipitatum, triquetrum, pistillo coronatum, subrugosum, setis 6 hispidis, semine longioribus. *Mühlenb.* Anne potius Rhynchospora?

n. 34. Schoenus *hipidulus*. Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 34.

Pag. 70. n. 36. Schoenum *arundinaceum* cls. *Link* in *Jahrb.* III. p. 75. jubet esse Chaetosporam.

Pag. 71. n. 41. Schoenus *angustifolius*. Addatur synonymon: Dulichium *spathaceum Nutt.* I. *p.* 35. Cyperus *spathaceus Mühlenb. Descr. Ub. p.* 26. *Bigelow Fl. bost. p.* 14.

Obs. Genus inde et ex D. *canadensi* proprium cum divo *Richard* constituit cls. *Nuttall* Cypero proximum, sed distinctum glumis subulatis setisque ad germen. — Culmus in *spathaceo* tantum basi teres, superne triquetar, 2 1/2-ped. Folia lanceolata, basi ocreata. Anth. rubrae. Pist. elongatum, apice bifidum. Sem. basi setis 9, retrorsum asperis. *Mühlenb.*

n. 42. Schoenus *barbatus*. Addatur:

Etiam in *Brasilia*, fide specim. C. Princ. M. Neowid. *Schrad.*

Pag. 72. n. 45. Schoenus *cyperoides* transferatur ad Rhynchosporas ante *cephalotem*.

Pag. 72. n. 46. Schoenus *frugiferus*. Addatur:

Etiam in *Brasilia*, fide specim. C. Princ. M. Neowid. *Schrad.*

Pag. 73. n. 51. Schoeno *nemorum* addatur synonymon: Hypaelyptum *ensifolium Herb. Willd.* fide *Link.* Hypoelytrum *nemorum P. de Beauv.*

Pag. 74. n. 52. Schoenus *tenuifolius*. Addatur synonymon Dichromena *tenuifolia Poir.* (fid. *Steudel.*)

n. 53. SCHOENO *tricipiti* addatur synonymon: RHYNCHOSPORA *globulifera Hoffmannsegg* in *Herb. Willd.* fide *Link*.

Obs. RHYNCHOSPORAM esse cl. *Link* rectissime monet; in specimine enim, quod in *Herb. Mart. Sieb.* nomine RHYNCHOSPORAE *aureae* nobis venit, rostellum semine obovato fusco tenuissime granulato duplo longius, setaeque 8 semine quidquam longiores. Stylus stigmate simplici. Nomen specificum optimum, quod divus *Richard* dedit: *Aeloschoenoides*, *Holschoenum* enim refert.

Pag. 75. n. 56. SCHOENO *effuso* comparetur CLADIUM *germanicum* in *Mantissa nostra*. I. *p.* 229. *Roth N. Beytr. p.* 81. *Swartz Fl. ind. occ.* I. *p.* 98. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 237.

Obs. *Nuttall gen.* p. 24, monet Cyperaceum hunce ab insulis Sin. Mexicani ad North-Carolina usque excurrere, foliisque fere aeque serratis, ac BROMELIAE, gaudere, quod certe non in CLADIO *germanico*, cujus, an varietas sit, quaerit *Mühlenb. Descr. ub.* p. 1.

Pag. 77. n. 75. SCHOENUS *nitens*. Addatur synonymon: SCHOENUS *lucens*. *Poir. Dict. Hist. Nat.* (fide *Steudel*.)

n. 77. subjungatur:

77 a SCHOENUS *circinalis Schrad.*; culmis foliosis; foliis lineari-setaceis, circinatis; paniculâ coarctatâ, foliosâ, secundâ; spiculis lanceolatis; glumis distichis: fertilibus dissimilibus; stigmatibus tribus; setis hypogynis subpilosis. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* 11. CHAETOSPORA *circinalis Gött. Gel. Anz.* 1921. *n.* 208. *p.* 2070.

Culmi caespitosi, cum panicula spithamam et ultra longi, rigidi, glabri. Folia canaliculata, margine scabra, secunda: inferioribus et fasciculorum culmum aequantibus, magis vel minus circinatis. Panicula culmo duplo longior. Rami alterni, inaequales, 2-3-fidi: superioribus simplicibus vel subdivisis. Pedunculi simplices bifidive. Spiculae solitariae et geminatae, 5-lineares, compressae. Glumae 8-9 sensim majores, distichae, vacuae; 3. l. 4 terminales, lanceolatae, carinatae, fertiles. Stam. 3. Tenacissimus, vix pedalis, panicula plerumque cernua. Setae plerumque 4, oblongae, trigonae. *In Promontorio b. Sp.* HESSE. ♃.

Pag. 78. SCHOENIS addatur:

n. 80. SCHOENUS *flavus Humb.* et *Bonpl.*; culmo triquetro, basi folioso; capitulo oblongo; involucro triphyllo capitulo aequali. *Link Jahrb.* III. *p.* 75. ex *Herb. Willd.*

Ad Orinoccum Humb. et Bonpl. In *Nov. Gen.* non descriptus.

n. 81. SCHOENUS *hemisphaericus Humb.* et *Bonpl.*: culmo triquetro; foliis culmo multo brevioribus, pilosis; capitulo hemisphaerico; involucro polyphyllo piloso, phyllis majoribus capitulo longioribus, glaucis, carinatis, gla-

berrimis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 75 ex. *Herb. Willd.* CHAETOSPORA *Brown.*

Pedalis. Setae squamas fere superantes. *Linn.* Cum *praecedente Humb. et Bonpl.*; indescriptus in *Nov. Gen.*

82. SCHOENUS *tenuiflorus Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.* in *Nov. Gen.* non descriptus, sed floribus nimis teneris, quam ut describi possit. *Link Jahrb.* 3. *p.* 76.

Obs. SCIRPUS *confervoides* a divo *Willdenow* SCHOENIS adnumeratur in Herbario. SCHOENI indescripti a clo *Aubert du Petit Thouars* in *isle de Bourbon* lecti asservantur in *Herb. Willd.* teste *Link Jahrb.* 3. p. 76 sequentes: SCHOENUS *pungens* „(attamen *pungens* ex insula Borboniae jam describitur a *Vahl* S. V. ed. nostr. p. 138. n. 16)," *globuliferus,* (an RHYNCHOSPORA?) *elongatus, congestus, nitens* („non *nitens Poir.*, ergo alio nomine, *Thouarsianus*" dicendus) *castaneus, floribundus;* SCHÖNUS *pauciflorus Bory de St. Vincent.*

n. 169 a. CEPHALOXIS.

C. *flabellata Desv. Journ.* I. *p.* 324. *t.* 11. *f.* 2. JUNCUS *repens Mich. Amer.* I. *p.* 191. *Elliott Carol. et Georg.* I. *p.* 409. *Mühlenb. gram. p.* 203. (SCHOENUS *flabellatus Bosc. in litt.*)

„Habitu valde differt a reliquis Juncis." *Elliot.* l. c. (*Regensb. bot. Zeit.* 1820. p. 150). Rhizoma supra solum uliginosum vel sub aqua repens, gracile, nodis remotis radicantibus. Caules erectiusculi, palmares vel spithamaei, compressi, ex axillis foliorum proliferi. Folia pseudo-opposita, superiora tantum solitaria; plana, lineari-attenuata, trinervia, vaginis brevibus, alterum alterum amplectentia. Rami, vel potius caulis innovationes e nodo proprio bifolio in axillis sessili, ita ut ad basin earum folia bina externa, tertium in ipsarum innovationum axilla. Anthela capitulis subternatis aut capitulo solitario: floribus 3-7. Bracteae more Juncorum. Perianthium viride, laciniis lineari-attenuatis, exterioribus 3 circiter lineas longis. Pro loci natalis indole aequae variabilis ac JUNCUS *uliginosus Meyer. Meyer in litt.* In *Georgia et Carolina.* ♃.

n. 170. LEPIDOTOSPERMA.

Pag. 91. n. 22. LEPIDOTOSPERMATIBUS addatur suadente *Link*

n. 23. LEPIDOTOSPERMA *iridifolium*, quod SCIRPUS *iridifolius Poiret* in *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 147. *n.* 88.

n. 24. LEPIDOTOSPERMA *anceps*, quod SCIRPUS *anceps Poiret* in *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 145. *n.* 80.

n. 25. LEPIDOTOSPERMA *ensifolium*, quod fide *Link* SCIRPUS *lavarum Poir.* in *S. V. ed. nostr.* II. p. 148. n. 90 SCIRPUS *iridifolius Bory de St. Vincent.* MACHAERINA *restioides Vahl* in *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 231. *n.* 184.

Pag. 81. post Lepidotospermata inseratur:

170a. PTEROLEPIS.

1. PTEROLEPIS *scirpoides*. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect. II. MS.*

Radix repens. Culmi 2-3-ped. teretes, basi vaginis muticis instructi. Umbella infra apicem culmi exserta, multiradiata, glomerata, involucrata; radiis 12-15, inaequalibus. Umbellulae simplices et compositae; spiculis oblongis. Involucrum diphyllum, umbellâ multo minus. Involucella squamaeformia. Glumae lato-ovatae, mucronatae, ciliatae. Lodiculae squamae, achenis paulo longiores, lineares, carinatae, pilis articulatis ciliatae basi in cupulam exiguam connatae. Stamina 3. Stylus stigmatibus duobus. Achenium obovatum hinc convexum, inde planum. Genus *Scirpum Kunth* inter et *Lepidotosperm.* LAB. medium, ab utroque partium fructificationum structurâ diversum. *In Prom. b. Spei.* ♃.

173. RHYNCHOSPORA.

Pag. 82. n. 1. RHYNCHOSPORA *aurea*. Addatur synonymon: RHYNCHOSPORA *ferruginea Sieb. Herb. Mart. n.* 9. (fid. specim. nostri. Stylus simplicissimus!)

Pag. 83. n. 2. RHYNCHOSPORA *florida*. Addatur synonymon: SCHOENUS *floridus*; corymbis divergentibus; lateralibus decompositis, terminalibus supradecompositis; ramis corymborum approximatis; pedunculis glabris; rostello longitudine seminis. *Meyer Essequeb.* p. 26.

„Species SCHOENO *aureo* maxime affinis; sed pace cl. R. *Brown*, qui ambos conjunxit, ut plura specimina docent, revera differens: corymbis magis compositis, ramis omnibus approximatis et aequidistantibus, nec inferioribus remotis; ramulis, sive pedicellis, non patentibus, sed divergentibus, bracteis ramorum duplo longioribus, et tandem vaginis truncatis, nec mucrone obtuso terminatis. Semen, in quo cls. *Rudge* imprimis discrimen SCHOENUM *aureum* inter et *floridum* quaerit, idem ac in *aureo* est." *Meyer* l. c.

n. 3. RHYNCHOSPORA *sparsa*. Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 33. SCHOENUS *sparsus Mühlenb. Descr. p.* 7.

Culmus fistulosus. Folia lineari-lanceolata. Bracteae lineares. Spiculae squamaeque ovatae, fuscae, mucronatae. Stylus bifidus. Semen obovatum, rugosum, album. Setae fuscae, tuberculo in semine longiores. *Mühl.* Cls. *Bertero* legit in Puerto Rico; quae *Sieberi* Hortulanus in *Martinique*, occurrit nomine *polyphyllae* passim.

Pag. 84. n. 5. RHYNCHOSPORA *micrantha*. Addatur synonymon:

RHYNCHOSPORA *rariflora Nutt. gen. p.* 33. SCHOENUS *rariflorus Mühlenb. Descr. uber. p.* 11.

Culmus tenuis, subtriqueter. Folia setacea, vaginae glabrae. Spiculae ovatae, acutae, ternae, bracteatae, pedicellatae. Pist. bifidum. Semen tuberculo conico, albo. Setae semine breviores. *Mühlenb.*

n. 6. RHYNCHOSPORA *laxa.* Addatur synonymon: SCHOENUS *longirostris Mühlenb. Descr. p.* 7. RHYNCHOSPORA *longirostris. Nutt. gen.* p. 33.

Culmus crassus, striatus, glaber, foliatus, glaucus, exaltatus. Folia lanceolata, margine scabra. Pedunculi alterni, triquetri, basi bracteati. Glumae fuscae, ovato-lanceolatae, carinatae. *Stam* 3. *Pist.* 1, simplex. Sem. basi setis 5-6, semine multum brevioribus. *Mühlenb.* Specimen ab hortulano cli *Sieber* in Martinica lectum exactissime convenit cum planta *Nuttalli*, sed non glaucescit.

n. 8. RHYNCHOSPORAE *filiformi* addatur:

Obs. Lectam hanc plantam in America merid. ab *ill. Humb.* et *Bonpl.* asservari in *Herb. Willd.*, desiderari vero in *Nov. gen.* In S. Domingo legit cls *Bertero*, in Martinique hortulanus Di *Sieber*, nomine *inexpansae.*

Pag. 85. n. 9. RHYNCHOSPORA *inexpansa.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 33. SCHOENUS *inexpansus Mühlenb. Descr. uber. p.* 9.

Folia lineari-lanceolata, margine scabra. Paniculae alternae 3 axillares et terminales bracteatae. Squamae mucronatae. Pist. bifidum. Setae elongatae, sursum hispidae. *Mühlenb.*

Pag. 85. n. 12. RHYNCHOSPORA *fascicularis.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 33. SCHOENUS *fascicularis Mühlenb. Descr. uber. p.* 12.

Culmus striatus, foliatus, superne sulcatus. Folia lineari-lanceolata: vagina glabra. Fasciculi alterni longe pedunculati pauciflori. Spiculae squamaeque ovatae, fuscae, obtusae. Pist. 1- et 2-fidum. Semen glabrum, setae sursum hispidae, semine longiores.

Pag. 86. n. 13. RHYNCHOSPORAE *ferrugineae* subjungatur:
n. 13 a. RH. *vicozensis;* culmis foliosis, trigonis; foliis carinatis, margine scabriusculis; corymbo terminali, composito; spiculis ovato-oblongis; glumis cuspidatis; stigmatibus duobus; achenio transversim undulato, rostrato. CHAETOSPORA *vicozensis. Schrad. MS.*

Culmi 1 1/2 ped., graciles, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, linearia, setaceo-acuminata. Vaginae glabrae. Corymbi pedunculi 3-5 stachyi, bractea setacea stipati. Spiculae 2 lin.-2-3 florae, glumis ovato-lanceolatis, glabris, ferrugineis. Achenium obovatum, glabrum, rostro ciliato terminatum. Setae hypogynae 5 l. 6, achenio longiores. *In Brasilia prope villam Vicoza. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 15. RHYNCHOSPORA *glomerata.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 33. SCHOENUS *glomeratus Mühlenb. Descr. uber.* p. 8.

Culmus subtriqueter, 1 1/2 ped., latere scabro, foliato. Folia plana, lineari-lanceolata, nervosa carinata, margine scabra, alterna vaginis striatis laevibus. Capitulum terminale et laterale bracteis setaceis. Pedunculi generales compressi, 2-4 terminales et laterales. Spiculae lanceolatae. Glumae spadiceae, ovato-lanceolatae, mucronatae. Pist. bifidum. Semen cuneiforme, glabrum, nec rugosum. *Mühlenb.*

n. 15a. RHYNCHOSPORA *cymosa Nutt.*: culmo triquetro glabro; foliis linearibus, planis, carinatis, glabris; floribus terminalibus et axillaribus dense fasciculato-paniculatis; bracteis setaceis; squamis inferioribus obcordatis, mucronatis, superioribus muticis. *Ex descript. Mühlenb.* in *Descr. uber.* p. 8. (ubi sub SCHOENO *cymoso*). RHYNCH. *cymosa Nutt. gen. p.* 33.

Culmus pedalis, foliosus. Vagina foliorum albida, striata. Pedunculi laterales solitarii geminive: terminales 2-6 inaequales, fasciculo spicularum ovatarum 5 terminatis. Bracteis ad basin pedicellorum et spicularum: Squamae congestae, fuscae. Antherae 3, albido-luteae. Pist. 2-3-fidum. Sem. ovatum, compressum, transverse rugulosum setis duplo longius, tuberculo albo, conico. *Mühlenb.* l. c. ubi addit: „vix a *Michaux* descriptus. SCHOENUS *ciliaris Swartz* 3 male." SCHOENUS *cymosus Vahl* hujus loci vix esse poterit, cum SCHOENUS sit, nec RHYNCHOSPORA. *In spongiosis Pennsylvaniae, Carolinae, Georgiae.* Radix?

n. 17. RHYNCHOSPORA *distans*. Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 33.

Obs. SCHOENUS *distans*, culmo triquetro, erecto, glabro; foliis linearibus, lanceolatis, acuminatis, remotis, nervosis; fasciculis alternis longe pedunculatis, inferioribus distantibus, supremis approximatis; spiculis ovatis, fuscis; squamis ovatis, acuminatis, carinatis; semine obovato, fusco, striato, tuberculo brevi, acuto; setulis fuscis semine brevioribus *Mühlenb. descr. uberior* p. 11. vix hujus loci esse videtur, cum ipsi d. *Mühlenberg* suus SCHOENUS *fuscus*, culmo triquetro, bipedali; foliis linearibus, glabris, carinatis, culmeis; fasciculis alternis pedunculatis; spiculis ovatis, bracteâ setaceâ iisdem longiore; squamâ ovatâ, obtusâ, mucronatâ, fuscâ; pistillo bifido; semine ovato, fusco, rugoso, apiculâ acutâ, nigrescente; setis fuscis, semini aequalibus, hispidis nec plumosis *ibid.* p. 6 videtur SCH. *distans Mich.*, a quo tamen *distantem*, suum „vix nisi semine majori, nec rugoso" differre monet. Affinem utrique, et etiam *Marisco* et *surinamensi* describit SCHOENUM *mariscoidem*; culmo bipedali, hinc tereti inde sulcato, glabro punctisve scabro, foliato; foliis dorso teretibus, laevibus, supra canaliculatis, apice cylindricis vel triquetris, margine laevibus aut punctis scabris; floribus subumbellatis terminalibus, vel capitulis terminalibus pedunculatis, fasciculis in pedunculo tribus; pedunculis erectis, inaequalibus, compressis, fasciculo spicularum 12. sessilium terminatis; spiculis lanceolatis, fuscis, bracteatis, bracteâ spiculis longiore; cal. glumis congestis, univalvibus fuscis, exteriore ovatâ carinatâ; antheris 3 luteis; pist. 2-3-fido; semine imberbi, basi rotundo, apice stylo coronato, longitudinaliter substriato, glandiformi.

Descript. uber. p. 5. Hunc SCHOENUM *distantem Swartz* 61 Male exprimere et CLADIUM esse monet. Mirum quod SCH. *mari. coides Mühl.* hic a nemine presque laudetur, cum tamen in Pensylvania.

Pag. 87. n. 18. RHYNCHOSPERMA *capitellata.* Addatur synonymon:

Nuttall. gen. p. 33. SCHOENUS *capitatus Mühlenb Descr. uber. p.* 10.

Folia culmi filiformia, supremo culmo longiore. Vagina glabra. Flore capitati, erecti. Spiculae fuscae, lanceolatae, acutae, mucronatae sessiles, squamis ovatis, carinatis, acutis. Pist. bifidum. Sem. glabrum. Setae semine longiores. *Mühlenb.*

n. 19. RHYNCHOSPORA *ciliata.* Addatur synonymon: *Natt. gen. p.* 33. SCHOENUS *ciliaris? Mühlenb. Descr uber. p.* 11.?

Obs. In SCH. *ciliari Mühl.* culmus nudus compressus, spithamaeus tenuis. Fasciculi 3 terminales, alterni, breviter pedunculati, bracteat Spiculae ovatae. Bracteae fasciculos superantes. Squamae ovatae acutae, fuscae, carinatae. Pist. bifidum. Sem. obovatum, rugulosum, albo tuberculo conico. Setae albae, plumosae, semini aequale *Mühlenb. l. c.*

n. 20. RHYNCHOSPORA *alba.* Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 33. SCHOENUS *albus Bigelow Fl. bos p.* 13. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 5. *Wahlenb. F Ups. p.* 15. *Svensk Bot.* 557. *f.* 1. *Sturm Deutsch Fl. Fasc.* 40.

Semen triquetrum notat. *Mühlenb.*

Pag 88. n. 21. RHYNCHOSPORA *fusca.* Addatur synonymon SCHOENUS *fuscus Wahlenb. Fl. Ups. p.* 16. *Svens Bot. p.* 557. *f.* 2. *Fl. Dan. t.* 1562. *Sturm Deutsch Fl. Fasc.* 40.

Etiam in Brasilia, fide specim. *S. Princ. M. Neowid. Schrader.*

n. 21 a. RHYNCHOSPORA *cyperoides Mart.;* spicis capitato-glomeratis; capitulis globosis, subumbellatis. *Martius Denkschr. Münchn. Akad.* VI. p 149. SCHOENUS *cyperoides Swartz* in *S. V. ed. nostr. p.* 72. *n.* 45.

„Semen ferrugineum, coronatum rostello subulato, compresso, viridi albo, semine longius. Setae tenuissimae, scabrae, circiter 4 longitudine seminis, 2 hoc paulo longiores, vel eidem aequale Squamae paleaceae, inferiores ut plurimum steriles.

n. 22. RHYNCHOSPORA *cephalotes.* Addatur synonymon: R. spicis capitato-glomeratis, capitulo unico oblong *Martius* l. c. p. 150.

n. 24. RHYNCHOSPORAE *capitatae* addatur synonymon: SCHOENUS *capitatus* *Poir.*

n. 24 a. RHYNCHOSPORA *pilulifera* *Bertolon*; spicis axillaribus compositis, pedunculatis, folio brevioribus; spiculis partialibus globulosis, nudis; foliis linearibus, elongatis, planis. *Bertolon. Piant. del Brasil* p. 2. n. 2. *Opusc. scient. di Bol.* 3. p. 406.

Culmus subpedalis, angulatus, striatus, totâ fere longitudine foliosus. Folia acuminata, glabra, caulina alterna, breviter vaginantia. Spicae solitariae. Pedunculi basi vaginâ foliorum, dein nudi, subglabri, folio breviores. Spicae partiales 1-3 in quovis pedunculo parvae, piso minores, iterum brevissime pedicellatae, nudae. Rhachis et pedicelli hispiduli. Spiculae plures in quavis spica partiali, valde minutae, ovatae, 1-5-florae. Glumae minutissimae, ovatae, vix acutae, glabriusculae, exteriores vacuae, in singula spicula paucae. Cor. o. Setae plures ad basin cujusvis maculae, sursum hispidulae, nuculâ longiores. Stylus persistens, basi turgidulus, cum nuculâ subarticulatus. Stigma bifidum, segmentis divaricato-recurvatis exertis glabris. Nucula minutissima glabra. *In Brasilia* v. s. *Bertolon in litt.*

Pag. 89. n. 25. RHYNCHOSPORAE *globosae* addatur synonymon: SCHOENUS *globosus* *Herb. Willd.* fide *Link.* SCHOENUS *cerasiformis* *Poir. Enc. meth. Suppl.* V. p. 617.

n. 27. RHYNCHOSPORIS addatur:

RHYNCHOSPORA? *mollis* *Wall.*; culmo teretiusculo, erecto, longiore foliis angustis, setaceis, villosis; umbellâ compositâ radiis 7 circiter, inaequalibus, 1-3-spicatis; involucro sub-5-phyllo, umbellâ breviore, villoso; spicis oblongis; squamis ovatis, subaristatis, glabris. SCIRPUS *mollis* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 227.

Habitus FIMBRISTYLIS, a qua setis pluribus longis incurvis ad basin germinis distincta, indeque legitima RHYNCHOSPORA videtur. *Wall.* Rad. repens, fusca. Culmi 1-2 ped., non articulati, subsulcati, pilosi, apice subcompressi. Folia pauca ad basin culmi, 5-6 poll., supra canaliculata, vaginis longis, pilosis, margine membranaceis. Radii umbellae 1/2 - 1 1/2 poll., spicâ unâ alterâve interjectâ sessili. Folia involucri setacea, pilosa, unum alterumve longitudine radiorum, reliqua, ut etiam involucella, spicis 3-6 lineas longis, fuscis, acutis breviora. Squamae laeves, late ovatae, costâ virente, acumine brevi rotundato; inferiores minores, 2-3 abortivae. Stam. brevia. Germen minutum, setis 3 longis, pilosis cinctum. Stylus compressus, pilosus, ciliatus, basi late cordatâ articulatâ. *Roxb.* l. c. *In Nepala tempore pluvio.*

n. 28. RHYNCHOSPORA *articulata* *Roxb.*; culmis triquetris, 5-6pedum, articulatis, foliosis; corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis; stylo indiviso; semine obovato, setoso, basi styli conicâ coronato. SCHOENUS *articulatus* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 189.

Culmi glabri, angulis scabris, intra articulos fistulosi. Folia radical longitudine culmi, glabri, marginibus hispiduli, tenuia; culmi 5 vaginantes, radicalibus breviores. Umbella „(supra corymbus)" te minalis, decomposita; axillares compositae. Involucrum umbell terminalis 3-4-phyllum, longitudine fere umbellae, foliaceu axillaris o vel obsoletum. Flores subsolitarii, castanei. Cal. Cor. 4-petala. Stigma integerrimum, acutum, setae 6 circa g men. Semen subcompressum, corpusculo fusco sat magno, coni spongioso coronatum. Saepius flos gracilis masculus intra glum majorem s. interiorem corollae, glumâ consistens unica staminib que 5. RHYNCHOSPORIS *Vahl* adnumerari potest. *Roxb.* l. *In uliginosis montium Circars.*

n. 29. RHYNCHOSPORA *nitida Spreng.*; culmo tere glabro, aphyllo; foliis canaliculatis margine scabris; spic lis glomeratis subterminalibus, nitidis, octofloris; involu monophyllo spiculas excedente. *Spreng. N. Entd.* I p. 10.

Culmus brachialis, solitarius, striatus. Folia basi late vaginan linearia, culmo breviora. Spiculae glomeribus 3 remotiusc terminalibus, lanceolatae, compressae, nitidae, croceo brun s. fusc., erectae. Filam. exserta. Antherae cuspidatae erec Setae hypogynae. *Spreng. In Prom. b. Sp. ad ther prope Stellenbosch.*

n. 30. RHYNCHOSPORA *gigantea Hoffmannsegg*; fo latissimis, margine et nervo scaberrimis; paniculâ supra compositâ; spiculis in capitula congestis, oblongis; glu acutis, carinatis, fuscis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 76.

Species elegans insignis. *Link. In Brasilia. Com. ab H mannsegg.*

n. 31. RHYNCHOSPORA *tenuis Humb.* et *Bonpl.*; cul foliisque filiformibus; corymbis axillaribus, terminalibus compositis; bracteis spathaceis, angustis; spiculis mini *Link Jahrb.* 3. *p.* 76.

Stylus longus, profunde fissus ut in FIMBRISTYLI. Spiculae li longae. *Link.* In America merid. *Humb.* et *Bonpl.* descripta in *Nov. Gen.*

n. 32. RHYNCHOSPORA *triceps*, quae SCHOENUS *tricep V. ed. nostr. p.* 74. *n.* 53.

n. 33. RHYNCHOSPORA *comata*; foliis planis, glaucis; ginis hirtis; involucro paniculâ contractâ longiore; sp lis oblongis; squamis oblongis, carinatis, mucronatis. *L Enum. alt. p.* 41 sub SCHOENO *comato.*

Culmus 1-2-ped., foliis brevior; spiculae 4 lin., acutae, fuscesc *Link. In Brasilia.* D. *Sello.*

n. 34. RHYNCHOSP. *plumosa Elliott.*; culmo gr triquetro; foliis linearibus; floribus terminalibus, cong

bracteis aristatis; setulis plumosis. *Elliott. Bot. of S. Carolin. et Georg. p. 58. Nutt. gen. p. 33.* An haec fors ille SCHOENUS *ciliaris? Mühlenb.?*

n. 35. RHYNCHOSP. *punctata Baldw.*; fasciculis approximatis ad summitates culmi; foliis subcanaliculatis; seminibus rugosis, punctatis. *Elliott. Bot. l. c. p. 60. — Nutt. gen. p. 33.*

n. 36. RHYNCHOSP. *caduca Elliott.*; foliis serrulatis; paniculis axillaribus, erectis; spiculis fasciculatis, sessilibus; seminibus lenticularibus, rugosis; setulis semine duplo longioribus. *Elliott. Bot. l. c. Nutt. gen. p. 33.*

n. 174. DICHROMENA.

Pag. 89. n. 1. DICHROMENA *leucocephala.* Addatur synonymon:

Mühlenb. Descr. ub. p. 13. Nutt. gen. p. 31. SCIRPUS *cephalotes Walt.* (fide *Mühlenb.*)

Variat culmo tenui et crassiore. Culmus glaucus. Folia carinata. Capitulum terminale, conglomeratum. Involucrum basi album, glabrum. Glumae imbricatae, ovatae, acutae. Stam. 3. Semen rugosum, acuminatum. *Mühlenb.* a clo *Pursh* SCIRPUS *cephalotes Walt.* ad MARISCUM *maculatum* ducitur. Culmo tenuiore, involucri folio maximo vix 2 poll., obtinuimus e Guadeloupe nomine RHYNCHOSPORAE *cephalotis*, a qua sane diversa.

n. 1 a. DICHROMENA *latifolia Baldw.*; culmo tereti, glabro, basi folioso; foliis longissimis; involucro polyphyllo, albido; capitulis compressis; glumis ovatis, albidis. *Elliott. Bot. of S. Carolin. et Georg. p. 90. Nuttall. gen. p. 32.*

Major *leucophala*, cui affinis. Sem. rotundato-ovatum. *In Georgia, Florida, North Carolina.*

Pag. 90. n. 2. DICHROMENAE *ciliatae Vahl* addatur synonymon:

SCHOENUS *ciliatus*; spiculis in capitulum subrotundum collectis; involucro subhexaphyllo, ciliato, supra basin colorato; culmo angulato; foliis subpilosis. *Meyer Essequeb. p. 23.*

Cls. Meyer l. c. descriptioni *Vahli* addit: „Radix fibrosa, fibris teneris ferrugineis. Superficies culmi et foliorum pro loci natalis conditione et plantae aetatis ratione valde mutabilis. Culmus exceptâ parte infra florem pilosa, folia in nostro specimine glabra, vaginae pilis tantum raris adspersae."

Obs. Cls. *Meyer l. c. p. 16.* DICHROMENAM *Vahl* a RHYNCHOSPORA et SCHOENO non esse diversam, cum etiam in RHYNCHOSPORA *micrantha, triflora, inexpansa, glauca* etc. semina transversim undulato-rugosa, et etiam in SCHOENO *piloso, rotundo, setaceo, hispi-*

dulo etc., nec conservari posse genus RHYNCHOSPORAE (*l. c.* p. 17 ex stylo indurato persistente, ob similem stylum in DICHROMEN SCIRPO, ELAEOCHARI et transitus per gradus intermedios lentissimo nec setarum et squamularum in flosculis *Cyperoidearum* et *Gra minum* praesentiam in generibus constituendis et sejungendis adhiben dam esse p. 23-26.

n. 3. DICHROMENAE *globosae* addatur synonymon: DICHROMENA *pilosa Herb. Willd:* fide *Link Jahrb.* I *p.* 77. (qui omnino esse DICHROMENAM, nec SCHOENUM)

n. 4. DICHROMENAE *nervosae Vahl* subjungatur:

n. 4 a. DICHROMENA *compressa Spreng.*; glabra; culm compresso; foliis convoluto-filiformibus; involucris diphy lis, subcoloratis; nervosis. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 239.

Posset confundi cum D. *nervosa*, cui folia multo latiora, culmo a galato longiora, involucra pentaphylla longissima, capitula ferr ginea, cum nostrae capitula involucris fere concoloria flavida. Cu mus cubitalis, crassitie fili emporetici. *Spreng.* *In Brasili*

Obs. Huic affine videtur georgianum DICHROMA *caespitosum Mühlenb* culmis compressis, palmaribus, glabris, caespitosis, foliatis; foliis taceis, basi vaginâ albâ, pilosâ; floribus fasciculato-capitatis, in lucro immersis 4-phyllo, foliolis basi albis, apice longe setac fasciculo florum longioribus, subciliatis; glumis congestis, squarros carinatis, subaristatis; pistillo trifido; semine triquetro imberbi, al ruguloso. *Mühlenb. descr. ub.* p. 15, de cujus genere ipse auc dubitat.

Pag. 91. DICHROMENIS addatur:

n. 7. DICHROMENA *squamosa Humb.* et *Bonpl.*; cul triangulari; foliis linearibus, subpungentibus, glabris; c pitulo spicis plurimis 8-9-floris; glumis longe acuta rigidis, squarrosis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 77.

Ad Orineocam Humb. et *Bonpl.*; non descripta in *nov. ge*

n. 175. FIMBRISTYLIS.

Pag. 92. n. 3 a. FIMBRISTYLIS *sulcata*; spicâ terminali, o tâ; squamis ovatis, carinatis, margine scariosis, aequalib culmis setiformibus, compressis, sulcatis; vaginis obliq truncatis, dentatis. SCIRPUS *sulcatus Roth nov. pla Spec. p.* 30.

Rad. caespitosa, fibrosa, fusca. Culmi numerosi, densissime caespi erecti, nudi, digitales, sulcis tribus, intermedio profundiore, c situ setae porcinae, pallide virides, nitidi. Vaginae culmos arcte obvenientes, purpurascentes, ore denticulatae, denticulo majore. Spica obtusa, nuda, fusca, 1 1/2 lin. fere, arcte bricata. Squamae obtusae, carinatae, margine scariosae, o aequales magnitudine. Stylus tripartitus cum stigmatibus pil basi bulbosus, nudus. Nux ovata, triquetra. Setae nullae. *R* *E Brasilia tulit cls. Prof. Mertens.* (Nomen SCIRPI

SCHIUM conjunxit, sequentem hujus generis characterem, ampliatam dedit Fund. *Agrost.* p. 174. „*Spicae* conjugatae, rarius solitaria. *Rhachis* articulata. *Spicula* altera sessilis, altera pedicellata, quandoque uniflora. *Cal.* coriaceus, biflorus: glumis aequalibus flosculis longior: inferior complanata. *Fl.* ħ. *l.* ♂. *Cor.* bivalvis, hyalino-membranacea, mutica. *Fl.* ☿. *Cor.* eadem, sed valvula inferior apice bifido-aristata. *Lod.* sqq. oppositae. *Sem.* oblongum, tectum."

n. 352 a. PLEUROPLITIS. Spicae (breves) subfasciculatae. *Spiculae* alternae, rhachi articulatae adpressae. *Cal.* biflorus, flosculis longior: gluma inferior subherbacea, nervosa; superior chartacea, carinata, cuspidata. *Fl.* ħ. *Corollae loco* arista tortilis, basi valvulae hermaphroditi superioris adstans. *Fl.* ☿. *Cor.* bivalvis, hyalino-membranacea: valvulis acutis aequalibus. *Lod.* squama 1, lata. *Stam.* 1. *Semen* cylindricum, liberum. *Trin. Fund. Agrost. p.* 174. *t.* 16.

n. 353. ROTTBÖLLA. Addatur:

Obs. Cl. TRINIUS, qui a ROTTBÖLLA removit: 1. ROTTBÖLLAM *Thouarsam* (quae illi OROPETIUM, quod vide n. 207 b), 2. ROTTBÖLLAM *fasciculatam* (quae illi LEPTURUS). 3. ROTTBÖLLAM *dimidiatam* (quae illi „STENOTAPHRUM" *Fund. Agr.* p. 175. cui: „*Spica: Spiculae* 1-laterales, biseriatae, scrobiculis rhacheos tumidae alternatim immersae: inferiores binae, altera pedicellata; superiores solitariae. *Cal.* biflorus: gluma inferior minima, anterior, chartacea; superior coriacea, flosculos aequans, posterior. *Fl.* ♂. et ☿. *Cor.* bivalvis: valvulis acutis, coriaceis. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* tectum. Spiculae superiores solitariae mere masculae"?) 4. ROTTBÖLLAM *compressam* (quae, charactere a *Brown* dato, illi HEMARTHRIA). ROTTBÖLLAE, quam cum STEGOSIA conjungit, sequentem ex *Coelorhachi* characterem statuit: „*Spica* teres, articulata; articuli solubiles, biflori. *Spiculae* scrobiculis rhacheos immersae. *Hemiolegama: Cal.* biflorus. *Fl.* ♂. et ħ. *Cor.* 1-2-valvis, hyalina, mutica. *Fl.* ☿. interior. *Cor.* bivalvis, hyalina, mutica. *Mascula* (l. abortiva) superior: *Cal.* 1-2-florus. *Lod.* sqq. collaterales? *Sem.* oblongum, tectum.

Pag. 46. n. 355. XEROCHLOA. Addatur:

Obs. „*Spicae* 2-4 abbreviatae, pauciflorae, intra vaginam spathaceam. *Cal.* flosculis brevior; gluma exterior minor." *Trin. Fund. Agr.* p. 191.

n. 356. LEPTURUS. Addatur:

Obs. Cl. *Trinius Fund. Agr.* p. 123. t. 8. sub hoc genere conjunxit MONERMAM, OPHIURUM et LODICULARIAM sequente charactere: „*Spica* 1. l. plures. *Flores* excavationibus rhacheos plus minus articulatae immersi. *Cal.* 1-2. (pseudo) biglumis, cartilagineus (quandoque biflorus, vere hemiolegamus!) *Cor.* bivalvis, membranacea, mutica. *Lod.* sqq. collaterales. *Sem.* bicorne, liberum. *Rudimentum* membranaceum, clavatum, rarius in valvulam veram neutram transeuns." Huc, praeter *L. repentem*, ROTTBÖLLA *cylindrica* *Willd.* (i. e. MONERMA *subulata*) *incurvata* *Linn. fil.* (i. e. OPHIURUS *incurvatus*), *filiformis* *Roth* (OPHIURUS *filiformis*), *fasciculata* *Desf.*

que ovatis, submucronatis, concavis, carinatis, margine albo-membranaceis. *Roth nov. plant. Spec. p. 24.*

Habitu proxima F. *miliaceae*, at minor et tenerior; cyma minor, simplicior, minus expansa. Culmus nudus, basi foliosus, filiformis 1/2 ped. et ultra, lineatus, glaber. Cyma ramis 3-5 inaequalibus, iterum cymosis, cum spica centrali sessili: ramuli 3-4, simplices, spiculam longitudine vix parum superantes. Inv. universale sub-5-phyllum; partialia 3-phylla, foliolis omnibus ovato-lanceolatis, amplexantibus, adpressis, submembranaceis, attenuatis in mucronem foliaceum, in universali 1-1 1/2 lin., in reliquis 1/2 lineam vix superantem. Ochreae bidentatae. Spiculae solitariae, obtusae, paulo majores quam in F. *miliacea*, dense imbricatae. Squamae concavae, fuscae, margine albo-membranaceae, inferiores evidentius, superiores minus mucronatae. Stam. 3. Germen obsolete triquetrum, basi nudum. Stylus bifidus. Semen ovatum, nitidum, obsolete triangulum. *Roth.* *In India orientali.* *Heyne.*

n. 10. Fimbristylis *stans*. Addatur:

Obs. In specimine nostro lecto à clo *Bertero* in S. Domingo involucri folia umbellae etiam aequalia et eadem breviora. Pedicelli scabri, apicem versus squamis sterilibus brevissimis fuscis imbricatis tecti.

Pag. 94. n. 13. Fimbristyli *tenui* addatur synonymon: Scirpus *gracilis Herb. Willd.* fide *Link.*

Pag. 95. n. 14. Fimbristylis *dichotoma*. Addatur synonymon Scirpus *dichotomus*; culmo triquetro, nudo; spicis ovato-oblongis; involucro subtriphyllo, umbellâ decompositâ longiore. *Meyer Essequebo p. 43.* *Link Enum. alt. p. 42.*

„Spiculae fructiferae nigro-bruneae. Stylus bi-trifidus." *Meyer*, qui genus Fimbristylis non admittit. Cl. *Link* notat folia basi pubescentia, et squamas nervo dorsali viridi in apicem excurrente, quaeritque: „an Scirpus *annuus* diversus? Differt nonnisi apicibus squamarum paullulum reflexo, foliis brevioribus." Confer *Obs.* ad F. *annuam* et Isolepidem *dichotomam*; ad quam spectat planta *Humboldtiana* a nobis ibi in *Obs.* exposita.

14 a. Fimbristylis *brevifolia Wall.*; culmis erectis, 6 pollicum; umbellâ decompositâ; involucellis paleaceis; squamis cuspidatis, monandris; stigmate bifido; seminibus cordatis, striatis. Scirpus *brevifolius Roxb. Fl. ind.* ed. *Car.* et *Wall.* I. *p.* 229. *n.* 37.

Intermedia *dichotomam* inter et *glaucam*. *Wall.* Similis quidem iconi Scirp. *dichotomi Rottb.*; sed differt numero staminum et semine. Rad. fibrosa. Culmi plerumque nudi, 6-8 poll., altero latere plani, altero teretes. Folia vaginantia, brevia. Umbella terminalis, involucro 2-3-phyllo longior. Spicae parvae, oblongae, juniores sessiles, adultae pedicellatae, squamis seminibusque demum deciduis. Squamae carinatae. Stylus latus, basi dilatatus, superne margine pilosus, stigmate bifido. Semen extus convexum

intus planum. *Roxb. l. c.* *In pascuis arenosis demissis; in Nepala. Wall.*

n. 15. FIMBRISTYLIS *annua* addatur:

Obs. Cl. *Bertoloni in litt.* FIMBRISTYLIN *dichotomam* n. 14 et annuam n. 15 jungendas esse in unam eandemque speciem monet sequente diagnosi et synonymiâ:

FIMBRISTYLIS *dichotoma*; spicis ovato-oblongis; involucro subtriphyllo, umbellâ decompositâ sublongiore. *Vahl Enum.* 2. p. 287. SCIRPUS *dichotomus Linn. Spec.* p. 74. *Willd. Spec.* I. p. 308. *Sibth.* et *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 34. *Fl. graec.* I. p. 35. t. 50. (cui *monandrus, digynus.*) *Bellard App. in Acad. de Tur.* 5. p. 211. *Rottböll gram.* 57. t. 13. f. 1. SCIRPUS *annuus Allion. Fl. pedem.* 2. p. 277. t. 88. f. 5. *Desfont. Atl.* I. p. 51. *Schrad. Germ.* I. p. 418. *Decand. Fl. franç.* 3. p. 141. n. 1791. *Gaud. Agrost. Helv.* 2. p. 34. *Host Gram.* III. t. 63. *Scheuchz. Agrost.* p. 397. t. 9. f. 6. *β villosa*: SCIRPUS *bisumbellatus Forsk. Descr.* p. 15. SCIRP. *niloticus Gmel. Syst. Veg.* I. p. 126.

Culmi digitales et pedales, trigoni, tenues. Folia longitudine varia, vaginantia. Involucrum universale inaequale, folio uno alterove umbellae subaequali, vel longiore. Involucella setacea umbellulâ breviora. Umbella universalis etiam 7-8-radiata, partialis etiam 6-7-radiata. Radii inaequales. Spica sessilis in centro umbellae universalis et partialium. Subinde umbella simplicissima pauciradiata, radiis unâ tantum spicâ terminatis vel duabus, remotiusculis. Spicae ovatae, acutiusculae, turgidae. Glumae ovatae, ferrugineae, nunc pallidae, nunc fuscae, nervo dorsali viridi. Semen fuscum longitudinaliter striatum. *Bertolon l. c.* *In Asia minore, Europa praecipue maritima et Africa boreali; β in Aegypto et in Arabia.* ☉. (Etiam exc. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 60. SCIRP. *dichotomum Sibth.* jungit cum *annuo*, additque SCIRP. *divaricatum Hoffm. H. Mosq.* 1808. Et *Mauri plant. rom. C.* XIII. p. 4 cum SCIRPO *annuo All.* jungit *dichotomum Savi* et *Linn.*; hunc quare?)

Pag. 96. n. 17. FIMBRISTYLIS *aestivalis.* Addatur synonymon: SCIRPUS *aestivalis*, spicis etc. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 230. n. 38.

Obs. Specimina e Nepala quadrant optime; 3-poll.; spicae oblongae, obtusae, 3 lin.; squamae villosae aristâ longâ recurvâ, scabrâ, ut in *squarrosa*; germen lenticulare, obovatum, glabrum, lucens, margaritaceum, ad basin fere usque tectum fasciculis planis, albis, facile decedentibus villorum radiatim e basi dilatatâ styli glabri bifidi emergentium. *Wall. l. c.*

Pag. 97. n. 19. FIMBRISTYLIS *puberula.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen.* p. 35. SCIRPUS *ferrugineus Mühlenb. Descr. ub.* p. 35. SCIRP. *brizoides Smith* N. S. (fide *Mühlenb.*)

Rad. fibrosa. Culmus caespitosus, compressus, 2 poll. et 2-ped., glaber. Folia subradicalia et alterna, linearia, plana, striata, puncticulata, basi vaginata, culmo aequalia: vaginâ latiore, margine

pubescente. Spicae subterminales, unicâ intermediâ sessili, ceteris 3-4-pedunculatis, ovatis, acuminatis, 20-floris. Involucr. 3-phyllum, inaequale, foliolo unico stricto, pubescens. Squama ovata, acuta, carinata, spadicea, puberula. Stam. 3. Pist. bifidum, fimbriatum. Sem. obovatum, striatum, imberbe. *Mühl.* *Etiam in N. Angsl. Penns.*

n. 20. FIMBRISTYLIS *diphylla*. Addatur synonymon: SCIRPUS *diphyllus*; culmis erectis, 1-2 pedum; umbellâ decompositâ; squamis obtusis, diandris; semine rotundato, obcordato, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 230. *n.* 39.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 1/2 nudi; subinde subcompressi. Folia potissimum radicalia, culmo dimidio breviora, rigida. Umbella terminalis. Involucrum 2-3-phyllum, majus longitudine fere umbellae; involucra partialia parva. Spicae numerosae oblongae aliae sessiles, aliae pedunculatae, praeter rhaches nudas, fuscae. Squamae oblongae. Stamina 2. Stigmata bifida. Semen valde compressum, glabrum. *Roxb. l. c.* *In humidis, fertilibu*

n. 23. FIMBRISTYLIS *autumnalis*. Addatur synonymon: SCIRPUS *autumnalis* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 37. *Nutt gen. p.* 32.

Obs. SCIRPUS *autumnalis* ob *Roth nov. plantt. Spec. p.* 26. idem e ac: SCIRP. *complanatus* *Retz. Obs.* V. p. 14. (ISOLEPIS *complanat S. V. ed. nostr. p.* 119. *n.* 42.) CYPERUS *complanatus* *Will Spec.* 1. p. 270. (ISOLEPIS *Willdenowii* *S. V. ed. nostr. p.* 120. 43.), additque:

„D. *Willdenow* CYPERUM *complanatum* pro distincta planta SCIRPO *autumnali* *Linn.* habuisse mirandum non est, cum illi ult sibi comparandi defuerit occasio." (Depingere tamen utrumque cura div. *Willdenow.*) „Magnitudine culmi, foliorum, spicularum n ram in modum variat. Specimina americana vix palmaria, foliis cu misque angustis, spiculis vix 1 1/2 lin.; Indiae orientalis 1 1/2-2 ped foliis culmisque latioribus et spiculis fere 3 lin. longis. Omnes i ter se conveniunt: radice fibrosâ, caespitosâ, nigrâ; foliis exacte l nearibus, utrinque planiusculis, apice obtusiusculis, in orientalibus o tusissimis, margine scabris, striato-sulcatis, secundum strias elega tissime punctatis: culmeis plerumque 2, supra basin alternis, radic libus similibus; culmo compresso, ancipite, striato-sulcato, secu dum strias elegantissime punctato, marginibus laevi, 1/2-1 1/2 li lato, summitatem versus nonnunquam uno latere excavato, altero su convexo, marginibus plus minus aspero; Umbellâ decompositâ, su contractâ; involucro universali diphyllo, inaequali, foliis simili, u bellâ breviore: partialibus pluribus, setaceis, basi paleaceis; spicul ovato-oblongis, subquadrifariam imbricatis, subsquarrosis, acumin tis: squamis ovato-lanceolatis, brevi mucrone terminatis, compressiu culis, fuscis, carinâ viridi; stam. 3; stigm. 2; nuce subrotundo-tr gonâ, flavidâ, transversim rugosâ." Attamen, si descriptiones h rum specierum in *S. V. ed. nostr.* datas confers, differentiae s graves sub ipsissima illarum similitudine maximâ superesse tibi vid buntur. Div. *Mühlenberg* notat in *autumnali* semen triquetru

stylum 3-fidum. Post Sc. *autumnalem* cl. *Nuttall.* *gen.* p. 32. nominat SCIRPUM *ciliatifolium* et *stenophyllum*, quorum uterque nobis ignotus.

Pag. 99. n. 26. FIMBRISTYLI *hirtae* subjungatur:

26 a. FIMBRISTYLIS *nana Roth*; culmis triquetris foliisque setaceis scabriusculis; umbellâ simplici, sub-5-radiatâ; radiis inaequalibus monostachyis; spiculis lanceolatis, squarrosis; squamis ovatis, acuminatis. *Roth nov. plant. Spec.* p. 25.

Proxima videtur FIMBRISTYLI (ISOLEPIDI) *hirtae* H. et B., ut pro ejusdem varietate haberem, nisi gauderet, praeter characteres datos, involucro tantum universali. Rad. cespitosa, fibrosa. Culmi cespitosi, vix ultra unciam longi, erecti, setâ equinâ tenuiores, striati, pallide virides, basi vaginis foliorum, fuscescentibus, submembranaceis. Folia colore et crassitie culmorum subcompressa, striata, scabriuscula, longitudine culmorum cum umbellâ, quae longitudine fere culmi, cum spicula centrali sessili. Involucrum sub-4-phyllum, foliolis figurâ foliorum, inaequalibus, unico umbellâ longiore. Spiculae solitariae, basi nudae, 1 1/2 fere lin., viridescentes, imbricatae. Squamae acumine parum recurvo; viridi-carinatae, margine scariosae, fuscescentes. Germen ovale. Stylus basi bulbosus, apice ciliatus. Stigmata 2, stylo breviora. Setae nullae. *Roth.* *In Brasilia. Pr. Mertens.*

n. 27. FIMBRISTYLIS *arvensis*. Addatur synonymon: SCIRPUS *arvensis*; culmis 6-24 poll., compressis, sulcatis; foliis tortis; umbellâ simplici; involucro 1-2 phyllo, umbellâ breviore; squamis obtusis, diandris; seminibus obcordatis, striatis, punctatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 226. *n.* 32.

Folia radicalia, angusta, longitudine fere culmi. Umbella spiculis 4-6 sessilibus, pedicellatisve, ovato-oblongis, fuscis: pedunculo subinde altero spicis 2. Squamae spicae ovatae, paleaceae. Stylus basi incrassatus, apice bifido, villoso. Semina fusca albo punctata. *Roxb. l. c.* *In humidis demissis.*

27 a. FIMBRISTYLIS? *tenera*; culmis pedalibus, foliosis, subcylindricis; umbellis raris, vix compositis; involucris minutis; stylo basi dilatato; stigmate trifido; semine obovato, punctato, margaritaceo. *Roxb. Fl. ind. ed.* I. *p.* 227. *n.* 33. (sub SCIRPO *tenello*.)

Culmi plures, praeter solitum graciles, erecti, basi vaginis foliorum aliquot gracilium. Umbella e spica oblonga sessili, pedicellisque 6-12 variae longitudinis. Involucrum maximum vix excedens spicam sessilem. Squamae naviculares, scariosae, apice brevi. Stylus basi ad crassitiem germinis intumescens, et cum hoc tempore deciduus. Semen obsolete trigonum. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.* (Ob proximam *arvensem* huc posuimus; nomen reformandum erat ob F. *tenellam Link.*)

n. 29. FIMBRISTYLIS *ferruginea.* Addatur:

Obs. FIMBRISTYLIS *ferrugineum* (sic!) *Delisle Descr. de l'Egypte t. VI. f. 3* icone adeo convenit cum diagnosi et descriptione FIMBR. *ferrugineae Vahl*, qui plantam americanam descripsit, ut, si color simul partium idem, jurares ad hanc iconem fuisse factam et diagnosin et descriptionem. Folia tamen anguste linearia potius quam filiformia. Videant ergo, qui utriusque plantae specimina possident, utrum utraque eadem, et, si minus, diagnoses reforment.

Pag. 100. n. 32. FIMBRISTYLIS *castanea.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p. 32.* SCIRPUS *castaneus Mühlenb. Descr. p. 38.*

Culmus spithamaeus et 1 1/2 ped., strictus, angulatus, nudus. Folia radicalia, stricta, setacea, rigida, culmo breviora, basi vagina ore ciliatâ. Spicae terminales oblongae, unâ intermediâ sessili, ceteris 4-floris, pedunculatis. Involucrum diphyllum, mucronatum. Pedunculi inaequales, simplices et proliferi, basi vaginati. Squamae ovata, carinata, obtusa, fusca. Pist. trifidum. Semen album, triquetrum imberbe. SC. *castaneus Mich.* videtur. *Mühlenb.* *In Georgia.*

Obs. Descriptionem hanc integram ex *Mühlenberg* exscripsimus, quia cla. *Sprengel N. Entd.* II. p. 101 monet SCIRPUM *subsquarrosum Mühlenb.* esse SCIRPUM *castaneum Mich.*, *fide speciminis*, et huc potius spectare: gramen parvum aethiopicum *Plukn. t. 300. f. 6.* a *Vahl* cum fig. 4. ad CYPERUM *tenellum* ductum; SCIRPUM vero *castaneum Mühlenb.* esse *coarctatum Elliott.* (*Nutt. gen. p. 32*). — SCIRPUS *subsquarrosus* est omnino species propria ISOLEPIDIS, et *castaneus Mühlenb.* idem ac *castaneus Mich.* SCIRPUM *carolinianum* sine dubio huc spectare nunc monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 91. Confer ISOLEPIDEM *subsquarrosam* et *minimam.*

Pag. 101. n. 34. FIMBRISTYLIS *cylindrica.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen.* p. 32.

n. 35. FIMBRISTYLIS *spadicea.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p. 33.* SCIRPUS *spadiceus Mühlenb. Descr. uber. p. 36.*

Culmus compressus. Folia radicalia filiformia, glabra. Umbella terminalis, pedunculis compressis, 1 et 3-4-stachyis. Involucr. inaequale, 3-phyllum. Spiculae ovato-oblongae, squamis subrotundis, spadiceis, glabris. Pist. stylo compresso, pubescente, superne bifido. Sem. flavescens, compressum, striatum, imberbe. *Mühlenb.* *A Pennsylv. ad Georgiam.*

n. 36. FIMBRISTYLIS *argentea*, sub qua duae latitant species, sic restituatur:

n. 36. FIMBRISTYLIS *argentea König*; culmis suberectis, 4-8 poll.; capitulo terminali e spiculis pluribus subsessilibus; involucro 2-3-phyllo; squamis obtusis, monandris; semine subgloboso, compresso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 226. *n.* 30. (sub SCIRPO *argenteo*) et, hoc

'este, *F. argentea Vahl Enum.* 2. *p.* 294. SCIRPUS *argenteus Rottb. gram.* 51. *t.* 17. *f.* 6. *Willd. Spec.* I. *p.* 312. (*Lam. Enc.* VI. *n.* 49.)

Rad. fibrosa. Culmi plurimum nudi, altero latere convexi, altero plani, subindeque sulcati. Folia ut in *antarctico*. Capitulum s. umbella terminalis, e spiculis 15-20 cylindricis, obtusis, sessilibus, argenteis, multifloris. Involucrum etiam 4-phyllum, inaequale. Squamae oblongae, carinâ viridi, caeterum argenteae. Stigma bifidum. Semen obcordatum, glabrum, margaritaceum. *Roxb.* l. c. *In pascuis arenosis.*

n. 36 a. FIMBRISTYLIS *monandra*; culmis erectis, 3-6 poll., angulosis; capitulo terminali e spiculis 3-5; involucro 2-3-phyllo; squamis acutis, monandris; semine rotundato, angulato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 225. *n.* 28. (sub SCIRPO *monandro*) et hoc teste: SCIRPUS *monander*, culmo setaceo triquetro; involucro 3-phyllo, longo; capitulo sessili, glomerato; flosculis monandris. *Rottb. gram.* 50. *t.* 14. *f.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 311. *n.* 56. (*Lam. Enc. meth.* VI. *p.* 757. *n.* 29.)

Rad. e fibris capillaribus. Culmi nudi, stricti, glabri. Folia filiformia, longitudine culmi, ad os vaginae lanata. Capitulum sessile, spiculis sessilibus paucifloris. Stigma trifidum. Semen breve, crassum, trigonum, glabrum, album. *Roxb. l. c. In pascuis arenosis.*

Obs. Roxburgh huc duci solitum *Mullen Pullu Rheed.* XII. t. 54. neque ad *monandram*, neque ad *argenteam* laudat, sed ad CYPERUM suum *diffusum*.

n. 37. FIMBRISTYLIS *polytrichioides*. Huic subjungatur:

37 a. FIMBRISTYLIS? *scabra*; culmis erectis, 4-8 poll., angularibus; spicis terminalibus; squamis oblongis, diandris; stigmate bifido; seminibus obcordatis, scabris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 223. *n.* 23. sub SCIRPO *scabro*. (Conferendum esse Sc. *polytrichoidem Retz. Obs.* IV. *p.* 11.)

Rad. e fibris capillaribus atropurpureis. Culmi ad 4/5 nudi, glabri. Folia vaginantia, plerumque radicalia, filiformia, culmo dimidio breviora. Spica simplex, erecta, oblonga, multiflora. Involucrum e squamis 2-3 caducis, spicâ brevioribus. Squamae oblongae. apice rotundatae, seminibus maturis deciduae. Stigma bifidum. Semina compressa, plumbea, rugosa. *Roxb. l. c. In siccis arenosis littoris Coromandel.*

Obs. FIMBRISTYLIS *polytrichoidea* specimina 2 asservari in *Herb. Willd.*, quorum alterum sine bractea foliacea sub spica: utrumque a *Klein* ex *Ind. orient.* missum.

n. 37 b. FIMBRISTYLIS *tenella Link*; foliis setaceis, culmo striato nudo brevioribus; umbellâ terminali supradecompositâ; spiculis subglobosis, sessilibus, oblongâ majori

69. *Spica.* *Spiculae* unilaterales, confertae. *Glumae* subcollaterales. WANGENHEIMIA. *Dineba L ma.* p. 71

70. *Spicae* digitatae. *Semen* pericarpio solubili inclusum. . . . . ELEUSINE. *n.* 298. *p.* 581.

71. *Racemi* rhachi communi affixi. *Spiculae* 1 - laterales. . . . LEPTOCHLOA. *n.* 297. *p.* 579.

72. *Panicula* ramis sterilibus involucrata. . . . . . PERIBALLIA. *Airopsis inv lucrat*

73. *Panicula. Cor.* basi lanata, acuminato - elongata. . . . PHRAGMITES. *Arundo Phra mites. p.* 5

74. *Panicula. Cal.* minimus! *Pedicelli* claviformes. . . . . SPHENOPUS. *Sclerochloa variegata. p.* 6

75. *Panicula. Cal.* flosculos superans! Valv. inferior tridentata. . . AIROPSIS. *n.* 296. *p.* 578.

76. *Panicula. Stigmata* decomposita! GLYCERIA. *n.* 338. *p.* 695.

77. *Panicula. Corolla* truncata erosa! CATABROSA. *n.* 339 *p.* 696.

78. *Panicula. Cor.* valvula superior falcata, persistens. . . . ERAGROSTIS. *n.* 295. *p.* 574.

79. *Panicula. Spiculae* ancipites, flosculi infimi 1 - valves, steriles. . UNIOLA. *n.* 301. *p.* 594.

80. *Panicula. Spiculae* cordatae. *Cor.* valvula inferior inflata, cordata. BRIZA. *n.* 289. *p.* 519.

81. *Panicula. Spiculae* compresso - convexae, nec pr. notae. . . POA. *n.* 294. *p.* 532.

82. *Panicula. Spiculae* teretiusculae; nec pr. notae. . . . MOLINIA. *Enodium. p.* 5

(*Aira. Agropyron. Elymus. Aegilops.*)

β. Corolla apice plus minus integro mucronata l. rostrato-setigera.

a. Semine libero:

83. *Racemi* digitati. *Spiculae* 1 - laterales. *Cal.* falcato - acuminatus. DACTYLOCTENIUM. *n.* 29

84. *Racemi* paniculati. *Spiculae* 1 - laterales. *Cal.* acuminatus flosculis longior! . . . . . DINEBA. *n.* 342. *p.* 710.

85. *Racemi* paniculati. *Spiculae* 1 - laterales. *Cal.* glumae fornicatae. BECKMANNIA. *n.* 337. *p.* 69

86. *Racemi* paniculati. *Flosculi* superi margine setis muricati. CENTOTHECA. *n.* 293. *p.* 5

ab I. filiformi, et ad hanc spectare omnino Scirpum filiformem *Lam. ill.* I. p. 138, nunc asserit *Poiret Enc. meth.* V. p. 93.

n. 5. Isolepis *atropurpurea*. Addatur synonymon: Scirpus *atropurpureus*; cespitibus parvis; culmis 3-4 poll., setaceis, erectis, folio longioribus; spicis terminalibus, nudis, solitariis, ovalibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 221. *n.* 19. Scirpus *radicans Poir.?*

n. 5 a. Isolepis *elachista*; cespitosus; culmis 1-2 poll., setaceis, curvis, folio brevioribus; involucro triphyllo; spicis terminalibus globosis, squarrosis, longitudine fere involucri. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 221. *n.* 20. (sub Scirpo *minimo.*)

Cum *atropurpureo* in sterilibus, arenosis, humidis. Nomen mutandum erat, cum antiquissimum Scirpus *minimus Vahl*, ab hoc Roxburghiano sane diversus, qui nunc quoque Isolepis. Magis affinis I. *squarrosae.*

n. 5 b. Isolepis *monostachya*; culmis rectis, 6-12 pollicum; spicâ terminali, solitariâ, nudâ; squamis rotundatis; semine obcordato, laevi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 221. *n.* 21. (sub Scirpo *monostachyo Kön.*) *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 11.

Rad. fibrosa, purpurea. Culmi erecti, teretes, glabri, ad 3/4 nudi. Folia vaginantia, longitudine fere culmi. Spica ovalis, floribus 6. Stylus latus, margine pubescens. Stigma bifidum. Semen compressum, fuscescens. *Roxb.* l. c. Cls. *Sprengel* notat culmos adscendentes, strictos, teretiusculos, glabros, basi foliosos; vaginas scariosas, glabras; folia linearia, canaliculata, margine scabra, stricta, patentia; spicam ovatam glabram, helvolam, bracteâ unâ alterâve spicam aequante, 1 lin., unam latam; squamas infimas ovatas, acutas, steriles, superiores obtusas, sublaceras, appressas. *In pascuis arenosis sterilibus Indiae orientalis.*

n. 5 c. Isolepis *bispicata*; culmis (sub) erectis, 6-24 pollicum, filiformibus; spicis 2-3, terminalibus, sessilibus et pedunculatis, involucratis; squamis subrotundis; semine obcordato, margine calloso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 223. *n.* 24. (sub Scirpo *bispicato Kön.*)

Rad. fibrosa. Culmi ad 4/5 nudi, gracillimi, subpentagoni, glabri. Folia vaginantia, in robustioribus longa, gracilia, saepe parum torta, in minoribus rigidiora. Spicae ovatae, alterâ sessili. Involucrum 1-2-phyllum, longitudine fere spicarum pedunculatarum. Squamae suborbiculatae. Stamina stylusque ut in Sc. *monostachyo.* Semen compressum album. *Roxb. l. c.* *Cespitosa in fertilioribus, humilioribus.*

Pag. 107. *n.* 6. Isolepis *nodosa*. Addatur synonymon: Scirpus *gracilis Rudg.*, culmo nudo tereti, capitulo mucronato glomerato. *Edw. Rudge.* in *Trans. Linn. Soc.*

X. *p.* 289. *t.* 15. *f.* 2. An distincta a Scirpo *no'on* *Linn.*?

n. 7. Isolepis *supina.* Addatur synonymon cum? Scirpus *supinus*, culmis cespitosis, incurvis, triangularibus plerumque nudis; spicis pluribus sub apice sulcato sessilibus, pedunculatisque; involucro praeter apicem culmi monophyllo; semine triangulari, dorso transverse rugoso, atro *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 219. *n.* 15. et hoc teste, Scirpus *lateralis Retz.* Addatur porro in star *γ*: Scirpus *erectus Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 61 S. V. *ed. nostr.* II. *p.* 177. *n.* 30.

Rad. fibris fuscis, capillaribus. Culmi numerosi, pedales, angulis rotundatis, supra spicas incurvi. Folia raro praeter vaginas aliquae breves ad basin in acumen ensiforme desinentia. Spicae oblongae Squamae ovatae, mucronatae, marginibus fuscis, paleaceis. *Rexb.* l. c. *In humidis prope Calcuttam.*

n. 7a. Isolepis *uninodis Delisle;* culmo subnudo, triangulari, uninodi; vaginis subfoliiferis; spiculis lateralibus fasciculato-glomeratis 6-9, involucro monophyllo praeter apicem caulis; stigmate bifido; fructu globoso, alato. *Delisle Descr. de l'Egypt.* t. VI. *f.* 1.

Diagnosis ex icone. Radix fibrosa, ut videtur annua. Culmi digitales pedalesve, ex icone glabri. Vaginae 2-3, inferiores folio 2-3 lin., suprema fissa; nodus sub vagina suprema, 1-2 poll. basi distans. Spiculae ovato-oblongae, sessiles, pedicellataeque Squamae oblongo-ovatae, ut videtur, carinâ scabrae, mucronatae mucrone subrecurvo. Apex caulis glomerulo-spicularum triplo longior. *In Aegypto.*

Pag. 108 n. 9a. Isolepis *leptalea;* culmis setaceis, striatis basi monophyllis; spiculâ solitariâ, ovatâ, acutâ, inclinati involucri subdiphylli folio inferiori erecto, spiculam subaequante; glumis obtusis, carinatis, triandris; stigmatibus tribus; nuce subrotundo-obovatâ, trigonâ, laevi. Scirpus *leptaleus Koch* in *Bot. Zeit. Sylloge p.* 8. Scirpus *acicularis Salzm.*

Ad *acicularī* abunde diversus; proxima *setaceae*, a qua differt culmo profundius striatis; spiculis solitariis, gracilioribus, acutioribus involucro spiculâ breviore, raro eandem superante; nuce acutè trigonâ, laevi, nec nisi sub lente punctulatâ. Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 2-6 poll., filiformes, valde graciles, glaberrimi, basi vaginis 2 fusco-purpurascentibus, inferiore aphyllâ, superiore obliquè truncatâ in folium desinens angustissimum, nunc brevissimum nunc 2-poll. Spicula 1-2 lin. Glumae ovatae, lineis tenerioribus apice paullulum reflexae, mucronulo exiguo, virentes, lateribus ferrugineis vel castaneis, margine dilutiore, nervo viridi. Gluma infima spiculam florentem aequans, vel parum superans, fructifera brevior; secunda similis alterum involucri folium constituit. Nux spadicea. *Koch. In Cevennis. Salzmann.*

Pag. 108. n. 10. Isolepis *setacea*. Addatur: synonymon: Scirpus *setacens* *Link Enum. alt. p.* 42. Mariscus *setacens* *Mönch*.

„Spiculae binae re verâ terminales, scapo in involucrum continuato.“ *Link*.

Obs. In *Herbario Willd.* asservari „Scirpum *setaceum var. monandrum* cum synon. *Rottb. Descript. t.* 15. *f.* 6.“ ex India orientali plurimum ab Isol. *setacea* diversum squamis obtusissimis carinatis, qui Isolepis *monandra* dicendus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 78.

n. 10 a. Isolepis *Saviana*; spicis subgeminis ovatis, obtusis; culmo foliisque setaceis strictis; seminibus tuberculatis. *Sebast.* et *Maur. Flor. rom. Prodr. p.* 22. *n.* 56. (sub Scirpo *Savii*, ut *Moretti Giorn. d. Fisic. Dec.* II. *T.* V. *p.* 41.) Scirp. *setaceus Bivon. Cent.* I. *p.* 72. *n.* 85. (non *Linn.*) Scirp. *filiformis Savi Fl. Pisan.* I. *p.* 46. *Bot. Etrusc.* II. *p.* 19. *n.* 282. Isolepis *sicula*, culmo tereti; vaginis foliiferis; spiculis terminalibus subgeminis, involucro diphyllo suffultis; nuce obsoletâ, triquetrâ, excavato - punctatâ. *Presl. Cyper.* et *Gram. sic. p.* 13.

Affinis I. *setaceae*, a qua distincta fructu. Culmi 1-6-poll. Spicae raro 3 infra apicem culmi, ebracteatae: glumae ovatae, mucronatae, fuscae. Semen subrotundum minime costatum. *Seb.* et *Maur.*

Obs. Huc forsitan quoque Scirpus *setaceus Brotero Fl. lus. p.* 66. (culmo nudo setaceo, spicis subterminalibus subsolitariis, sessilibus aut subsessilibus) eum monet: „intermediam quasi sistere speciem Scirpum *acicularem* inter et *setaceum*; nam spicas terminales aliâs simplices, alias binas ternasve; involucrum longum habet.“ *In stagnis circa Conimbricam et alibi in Beira*, ♃.

n. 10 b. Isolepis *minima Schrad.*; culmis foliisque capillaribus; spiculis lateralibus, subsolitariis, ovatis, subnudis; glumis obovatis, obtuse mucronatis, monandris; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2068. Scirpus *minimus Vahl Enum.* 2. *p.* 253. *Röm. Schult. Syst. Veg.* 2. *p.* 128. (utroque excl. *Pluk.* syn.)

Isol. aciculari (Scirpo Linn.), quacum b. *Vahlius* comparat, nonnisi teneritate convenit, in reliquis omnino magis ad *subsquarrosam* et *setaceam* (quandoque justo humiliorem et tenuiorem) accedit. Differt a posteriori, praeter characteres datos, foliis pro ratione longioribus; spiculis vix lineam longis, e glumis multo minoribus, rufescentibus compositis; et acheniis obovato-oblongis, teretiusculis, nigris, nec, ut in *setacea* obovatis et longitudinaliter costatis. — *Pluknetii* syn., a *Vahlio* (et ejus auctoritate etiam in hoc opere) ad hanc speciem et ad *Cyperum tenellum* relatum, sine ullo dubio huic posteriori adscribendum.

Obs. Utrum SCIRPUS *setaceus Thunb.* genuinum Linnaeanum, vel hunc potius ISOLEPIDEM sistat *minimam*, olo *Schrader* dubium videtur in *Gött. Gel. Anz. l. c.*, monens, Is. *minimam* a *setacea*, quacum facilius quam cum *aciculari* commutatur, praeter teneritatem omnium partium consistere, inprimis in figurâ fructus. Confer quoque ECHINOLYSTRUM *Desv. Journ.* I. p. 17. 176. An huc SCIRPUS *minimus Nuttall. gen. p.* 32?

n. 10 c. ISOLEPIS *brachyphylla Link*; culmo triquetro foliis filiformibus triplo quadruplo longiore; spiculis oblongis, ternis, subterminalibus, involucro filiformi brevioribus. SCIRPUS *brachyphyllus Mühlenb.* apud *Link Jahrb.* 3. p. 78. (Ex Herb. *Willd.*)

In America boreali.

n. 10 d. ISOLEPIS *subsquarrosa Schrad.*; culmis setaceis, curvatis; foliis filiformibus; spiculis lateralibus geminis ternisve, ovatis, involucro monophyllo brevioribus; glumis monandris, obovatis, acumine recurvo; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.* SCIRPUS *subsquarrosus Mühl. lat. plant. Americ. p. 7.* (fide spec.) β. *minor.*

Radix fibrosa. Culmi cespitosi, 1 1/2 poll., basi monophylli; folia brevissima, filiformi. Spiculae 1 1/2 lin., vix longae, obtusae multiflorae. Involucrum setaceum, spiculis duplo pleramque longius. Glumae rufescentes, nervo carinali viridi. Achenium obovato-oblongum, tereti-subtrigonum. — β. differt, praeter habitum tenuiorem, culmis pollicaribus, spiculis geminis, nec non glumarum acumine evidentiori et magis recurvo. *In America boreali a Pennsylvania ad Georgiam. Mühlenberg.* β. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.* ☉

Obs. Mühlenberg l. c. notat culmum subinde etiam palmarem, triquetrum, basi purpurascentem; Folia radicalia 2, vaginâ nervosâ, glabri; spiculas sessiles, raro 1; glumas ovatas, acutas, apice subsquarrosas, mucronatas. Pist. bifidum. Affinis *setaceo*, et persimilis, addit CYPERO *minimo*. Cl. *Link Jahrb.* 3. p. 79. ex *Herb. Willd.* notat culmum teretem, spicas 3, involucrum longissimum. Confer FIMBRISTYLIN *castaneam*, in *Obs.*

n. 10 e. ISOLEPIS *trichoides Schrad.*; culmis foliisque capillaribus, glabriusculis; spiculis terminalibus subternis ovatis: intermediâ sessili; involucro diphyllo, spiculis longiori; glumis ovatis, ciliatis; stigmatibus tribus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Culmi cespitosi, 2-3 poll., basi foliosi. Folia culmo plus duplo breviora, leviter curva, vaginis margine capillaceo-laciniatis. Spiculae lineam circiter longae, pauciflorae: glumis carinatis, rufis, nervo carinali viridi. Achenium obovatum, albidum. *Schrad.* *Brasiliae arenosis. Princ. Ser. Max. Neowid.*

Pag. 110. n. 17. ISOLEPIS *tristachya*. Addatur: synonymon SCIRPUS *tristachyus*; culmis 6-8 poll., tenuibus, curvis striatis, foliis culmo brevioribus; spicis 2-4 oblongis; invo

lucro diphyllo, altero, e culmi prolongatione, spicis longiore; stylo bifido, villoso; semine obcordato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 110. *n.* 26.

„Differt quidem a *Rottbölli* planta squamis mucronatis, stigmate bifido; attamen eadem videtur. Rad. fibrosa, fusca. Culmi numerosi, cespitosi, varie flexi, licet suberecti, sulcati praecipue ex opposito. Folia pauca, subulata, dura, culmis dimidio breviora. Spicae 1-5, plerumque 3, subinde breviter pedunculatae. Involucrum alterum longius, erectum. Squamae ovatae, submucronatae. Germen cordatum.“ *Roxb.* l. c. *In Bengalia.*

n. 17 a. Isolepis *rariflora Schrad.*; culmis horizontali-obliquis, basi foliosis; foliis setaceo-filiformibus; spiculis subternis, oblongo-ovatis; involucro diphyllo; glumis mucronatis; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Culmi cespitosi, spithamaei, glabri. Folia culmum subaequantia, margine apicem versus scabra. Spiculae terminales, ternae, rarius geminae, 3-4 linear.: unicâ sessili; reliquis pedunculatis. Pedunculi inaequales: 1/2 poll. vix excedentes. Involucri foliolum exterius pedunculis duplo tripleve longius. Glumae lato-ovatae, glabrae, nitidae. Achenium obovatum, lenticulari-compressum, album. *Schrad. in litt. In India orientali.*

n. 18. Isolepis *corymbosa*. Addatur synonymon: Scirpus *corymbosus Roth nov. Plant. spec. p.* 28.

Culmus in specimine exsiccato compressus, laevis, flavescenti-viridis, medullâ albâ, 1 1/2 lin. latus, infra apicem nodo ferrugineo, supra nodum terminatus mucrone erecto, rigido, superne teretiusculo, apice cartilagineo fusco. Corymbus supra nodum e mucronis vagina, mucronem vix parum superans, e pedunculis 10-12, inaequalibus, 1-2 poll., vix margine scabriusculis, saepius tortis, apice divisis, 2-3-fidis: pedicelli 1/2 poll., et minores, compressiusculi, subcorymbosi. Bracteae ad basin corymbi universalis et partialium fere 1/2 poll., ovato-lanceolatae, aridae, scariosae, nervosae, pedunculos pedicellosque interstinguentes. Spicae obtusae, fasciculatae, compactae, sessiles, sordide flavo et fusco variegatae, nitentes. Squamae scariosae, nitidae, striatae, costâ dorsali viridescente, mucrone brevi scabriusculo. Stam. 3. *Roth.*

Pg. 111. n. 20. Isolepi *nigricanti* addatur synonymon: Scirpus *nigricans Herb. Willd.* fide *Link.*

n. 21. Isolepis *squarrosa*. Addatur synonymon: Scirpus *squarrosus*; culmis 3-6 poll.; spicis 3; involucro diphyllo; squamis cornu longo recurvo piloso terminatis; seminibus angulosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 224. *n.* 27. Motta — XII. *Rallu Rheed* (fide *Roxb.*) An Is. *squarrosa Carmich. Phil. Trans.*

Rad. fibrosa. Culmi numerosi, varie flexi, ad 4/5 nudi, teretes, glabri, filiformes. Folia pauca tantum, vaginantia, culmo sat

breviora. Spicae terminales, plerumque 3, sessiles, ovatae. Involucrum longius fere pollicare, erectum, continuatio culmi videtur. Squamae numerosae. Semen trigonum, oblongum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In aridis, sabulosis.*

Obs. ISOLEP. *squarrosam Humb. et Bonpl.* (quae SCIRPUS *sesquipollicaris Herb. Willd.*) plurimis quidem convenire cum SCIRPO *squarroso Vahl*; sed hunc esse multo majorem, squamas longius acuminatas, magis reflexas. *Link.*

Pag. 112. n. 22. ISOLEPIS *barbata*. Huic addatur synonymon (fide *Wallich.*):

SCIRPUS *antarcticus*; culmis erectis, 3-6 poll., teretibus; capitulo terminali; spiculis pluribus; involucris 2-3, acutis; semine trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 225. *n.* 29.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, glabri. Folia radicalia, basin culmi vaginantia, eôque dimidio breviora. Capitulum s. umbella globosa e spiculis numerosis parvis sessilibus, paucifloris, conicis, acutis. Involucrum vix longitudine umbellulae. Squamae acutae. Semen glabrum. *Roxb.* l. c. *In arenosis, etiam in Nepala.*

n. 23. ISOLEPIS *antarctica*. Addatur:

Obs. SCIRPUM *antarcticum Enc. meth. n.* 38. et *barbatum n.* 39 jungendos esse, addendo: „Juncus maderaspatensis capitatus majr *Petiv. act. lond. n.* 282. *p.* 1261., *fide* HERB. VAILLANT.; et Scirpus parvus maderaspatanus capitulo glomerato fusco, *Scheuchz. gram* 370.“ monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91. Etiam clo *Schrader Gött. gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2069. ISOLEPIS *barbata Br.* et SCIRPUS *antarcticus Thunb.* jungendi videntur, creditque vir doctissimus, SCIRPOS *Thunbergianos* plures, si curatius examinantur, ISOLEPIDIBUS esse jungendos.

Pag. 113, ante n. 25, ISOLEPIDEM *filamentosam* inseratur:

n. 24 a. ISOLEPIS *paradoxa Schrad.*; culmis basi bulbosis; foliis setaceis culmo brevioribus; capitulo terminali subgloboso, involucrato; involucris vaginisque margine capillaceo-laciniatis; glumis multifidis. *Schrad. Annal. Flor. Cap. Sect.* II. *Götting. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 3068.

Species valde singularis. Culmi spithamaei l. pedales, tenues, infra medium foliosi. Folia nonnisi apicem versus scabra. Vaginae laxae, tenuissime membranaceae, albae, ore margineque capillaceo-laciniatae, serius in fila intricata (telam maturo fructu quasi arachnoideam) fatiscentes. Capitulum e spiculis numerosis, parvis 7-9-floris compositum. Involucri foliola 2-3, lato-ovata, subcoriacea, margine membranacea, capillaceo-laciniata, apice in acumen setaceum producta, quorum exterius capitulo duplo longius. Glumae subcoriaceae, obovatae, carinatae, ad medium fere divisae in lacinias lineares, angustissimas, subaequales. Stam. Stylus brevissimus, stigmatibus 3, longis. *In Promontorio bon. Spei. Hesse.*

Pag. 114. n. 28. ISOLEPIS *micheliana*. Addatur synonymon: Sc. culmo folioso; capitulis terminalibus bracteis longissimis cinctis; squamis lanceolatis mucrone brevi. *Stev. Mem. S. N. C. mosq.* V. p. 356. CYPERUS *michelianus* *Delile*.

Etiam ad Nili catarractas legit cl. *Sieber*.

Pag. 115. n. 29. ISOLEPIS *Holoschoenus*; culmis teretiusculis; foliis canaliculatis scabris; spiculis capitato-glomeratis; capitulis globosis, sessilibus pedunculatisve; involucro diphyllo pedunculis multo longiori; glumis pubescentibus. *Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect.* II. *Seb.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 22.

Diagnosis sic emendanda, ob speciem sequentem: ISOL. *Thunbergianam Schrad.* Etiam auctores *Fl. rom.* SCIRPUM *romanum* ab *Holoschoeno* non distinguunt specie, et eundem insuper cum *australi* conjungunt eādem varietate. Nec SCIRPUS *romanus*, quem cl. *Sieber* prope Jaffam legit, ab *Holoschoeno* differt.

29 a. ISOLEPIS *Thunbergiana Schrad.*; culmis teretiusculis; spiculis capitato-glomeratis; capitulis globosis, sessilibus pedunculatisve; involucro brevissimo; glumis glabris. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Götting. Gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2068. SCIRPUS *Holoschoenus Thunb. Flor. Cap.* 1. p. 368. (excl. syn.)

Holoschoeno vero simillima, specie tamen diversa: culmo pedunculisque glaberrimis, foliis ut videtur, nullis vel tantum brevissimis; involucri foliolis plerumque pedunculis brevioribus, rarissime aequantibus; imprimis vero glumis apicem versus membranaceis albis, et ex toto glabris. *In Promontor. bon. Sp. Thunberg, Hesse.* ♃.

Pag. 117. n. 33. ISOLEPIS *nitens*. Addatur synonymon: SCIRPUS *nitens Nutt. gen.* p. 32.

n. 34. ISOLEPIS *lineata*. Addatur synonymon: SCIRPUS *lineatus Nutt. gen.* p. 32.?

Pag. 118 n. 35. ISOLEPIS *pubescens*. Addatur synonymon: CAREX *tenuifolia Poir. it.* II. S. 254.

n. 36 post ISOLEPIDEM *obtusifoliam* inseratur:

n. 36 a. ISOLEPIS *glomerata Schrad.*; culmo nudo foliisque linearibus rigidis; umbellâ 4-5-radiatâ, glomeratâ; radiis 3-5-stachyis; spiculis sessilibus pedunculatisve, ovatis; involucro diphyllo umbellâ breviori; glumis obtusissimis; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Tota planta rigida nitidaque. Culmus palmaris, subtetragonus, glaber. Folia culmo dimidio breviora, recurva, margine apicem versus scabra. Involucri foliola in acumen foliaceum attenuata. Involucella similia, sed minora. Spiculae 1 1/2 lin. circiter longae,

multiflorae, glumis fuscis, margine lato membranaceo albo. Achenium obovatum, lenticulari-compressum. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.* ♃.

n. 38. Isolepis *capillaris.* Addatur synonymon: Scirpus *capillaris Mühlenb. Descr. uber. p. 36. ?*

Rad. fibrosa. Culmus setiformis, 2 poll., triqueter, subnudus, caespitosus. Folia subradicalia alternaque, setacea, basi vaginâ ore pilosâ. Spicae laterales sub apice culmi 1-4, unâ sessili, ceteris pedunculatis, involucro 1-2-phyllo. Squamae 1-valves; infimâ subulatâ, ceteris obtusis, fusco-purpureis, carina viridi albâve. Stam. 3. Pist. 3-fidum. Sem. subtriquetrum album, imberbe, subrugosum, nervis transversis. *Mühlenb.* qui affinem *autumnali* et *castaneo*, et cui „planta flavescens." *Clayton Virg.* n. 771. *videtur,* „Sc. *capillari proximus.*" *Swartz. In Pennsylv., N. Angl.*

Pag. 119. post n. 39. Isolepidem *dipsaceam* inseratur:

n. 39 a. Isolepis *glaucescens Schrad.*; culmis setaceis, glabris; foliis filiformibus vaginisque pubescentibus; umbellâ simplici 3-7-radiatâ; radiis monostachyis; spiculis oblongo-ovatis; involucro 4-5-phyllo; glumis setaceo-acuminatis, monandris; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Tota glaucescit. Culmi 1-2 1/2 poll., striati. Folia culmum aequantia. Umbellae radii inaequales: longioribus 4-5-linearibus. Spiculae 1 1/2-2 lin., multiflorae. Involucri foliola structurâ foliorum: unico umbellam superante. Glumae in acumen breve, setaceum, apice patulum desinentes. Stigmata 2. Achenium lenticulari-compressum. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.* ⊙.

n. 40. Isolepis *globulosa.* Addatur synonymon: Scirpus *globulosus;* culmis 1-2 pedum; umbellâ compositâ involucrum excedente; semine longo, obovato, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 119. n. 16.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, crassitie pennae Corvi, subcompressi, glabri praeter basin involutam vaginis 3-5 magnis, acutis. Umbella terminalis, parva. Spicae ovatae. Involucrum diphyllum, inaequale, erectum. Filamenta 3, lata, membranacea. Stylus latus margine ciliatus. Stigma bifidum. Semen obcordatum, compressum, dilute fuscum. *Roxb. l. c. In humidis arenosis.* (Anne potius Fimbristylis?)

n. 41. Isolepidi *cinnamometorum* addatur synonymon: Scirpus *cinnamomeus Poir. Enc. meth. Suppl.* V. p. 97.

n. 42. Isolepis *complanata.* Addatur synonymon: Scirpus *complanatus;* culmis suberectis, 1-2 pedum, acutis; umbellâ compositâ et supradecompositâ; involucro diphyllo erecto; squamis lanceolatis; seminibus obcordatis, punctatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 232. n. 42.

Rad. fibrosa. Culmi subflexuosi, praeter basin nudi, compressi, ancipites, striati, glabri, saepe torti. Folia radicalia vel basin culmi vaginantia, longitudine fere culmi, linearia, undulata, saepe torta, apice abrupta. Umbella densa. Involucri foliola opposita, inaequalia, longius longitudine umbellae. Involucella paleacea, in setas desinentia. Spicae sessiles et breviter pedicellatae, oblongae, pauciflorae. Squamae ferrugineae acutae. Semen rugosum, album. *Roxb. l. c. In humidis.*

Obs. Cls. *Roth* hanc et sequentem *Willdenowi* junxit cum FIMBRISTYLI *autumnali.*

Pag. 120. n. 43. ISOLEPIS *Willdenowi.* Addatur:

Obs. Synonymon l. c. adductum ex *Willd. Spec.* lege CYPERUM *complanatum Willd. Spec.* I. p. 270, quem ad CYPERUM *autumnalem* ducendum esse suadet *Poiret Enc. méth. Suppl.* V. p. 91. Confer quoque FIMBRISTYLIN *autumnalem.*

n. 43 a. ISOLEPIS? *tetragona;* culmis 1-2 pedum, tetragonis; umbellâ decompositâ supradecompositâque; involucro involucellisque setosis; squamis rotundatis, (sub) diandris; seminibus rotundis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 233. *n.* 43. (sub SCIRPO *tetragono.*)

Rad. fibrosa. Culmi suberecti, 1-2-ped., nudi, (praeter basin) glabri. Folia radicalia et ad basin, bifaria, attenuata, longitudine fere culmi. Umbella rarior, irregularis. Involucra et involucella parva. Spicae parvae, globulosae, multiflorae. Stamina 1-2, rarius 3. Stigma 2-3-fidum. Semen subglobosum, intus compressum, scabrum, album. *Roxb. l. c. In pascuis humidis.* (Cum proxima sit I. *complanatae*, huc interea posuimus.)

n. 43 b. ISOLEPIS? *pentagona;* culmis 6-9 pollicum, fere pentagonis; umbellâ terminali compositâ; involucro paleaceo; floribus monandris; semine obovato triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 221. *n.* 18. (sub SCIRPO *pentagono.*)

Rad. fibrosa. Culmus erectus, nudus, leviter striatus, caeterum laevis. Vagina una alterave foliorum loco. Umbella parva erecta. Squamae quaedam parvae paleaceae, apicibus longe acuminatis, involucrorum loco. Stigma trifidum. Semen album, scabrum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.* Quam hoc nomine a cl. *Wallich* in seminibus tulimus, sequentem potius refert *angularem.*

n. 43 c. ISOLEPIS *angularis Schrad.;* culmis quinquangulis basi foliosis; foliis linearibus, laxis; primariis culmum superantibus; umbellâ decompositâ 5-6-radiatâ, involucro longiori; spiculis glumisque ovatis; stigmatibus tribus; acheniis punctato-scabris. *Schrad. Pl. plant. rar. Hort. Gotting. Fasc.* I.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei et minores: primarii erecti, seriores oblique adscendentes. Folia tenera, aeque ac reliquas partes glabra. Umbellae et umbellulae radii patenti-divergentes. Spiculae

acutiusculae, glumis e nervo carinali mucronatis. Stam. 3. Achenium obovatum, subtrigonum. *Schrad.* *In India orientali.*

n. 43 d. Isolepis *curvifolia Schrad.*; culmis subcompressis, basi foliosis; foliis linearibus, curvatis; umbelli subdecompositâ, quinqueradiatâ, involucro duplo breviori; spiculis ovato-oblongis; glumis ovatis; monandris; stigmatibus duobus; acheniis cancellatis. *Schrad. Fl. plant. rar. Hort. Gotting. Fasc.* I.

Culmi cespitosi, spithamaei, glabri ut reliquae partes: Folia culmum aequantia, canaliculata. Umbellae coarctatae; spiculis acutiusculis. Involucri foliola 5-6, inaequalia, structurâ foliorum. Involucelli 3-4, umbellam subaequantia. Glumae mucronatae. *Schrad.* *In India orientali.*

n. 43 e. Isolepis *hirtella Schrad.*; culmis setaceis, basi foliosis, foliisque capillaribus pubescenti-hirtis; umbelli compositâ decompositâque, 5-9-radiatâ involucrum superante; spiculis oblongis; glumis ovatis, alte carinatis; stigmatibus duobus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Culmi 1-1 1/2 ped., et altiores, setacei. Folia culmo triplo quadruplove breviora, rigidula; vaginis ore margineque capillaceo-laciniatis. Umbella contracta, radiis 5-7 linear., cum intermediis brevioribus. Spiculae 1 1/2-2 lin., glumis ferrugineis carinâ quam in affinibus magis prominente. Achenium obovatum, triquetrum, sordide album. *Schrad.* *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 43 f. Isolepis *congesta Schrad.*; culmis gracilibus basi foliosis foliisque setaceis glabris; umbellâ 4-5-radiata involucro breviori; spiculis subsessilibus, congestis, oblongo-ovatis, mucronatis, scabris; stigmatibus tribus; acheniis laevibus. *Schrad. MS.*

Radix fibrosa. Culmi cespitosi, 1-1 1/2 pedales, per aetatem magis vel minus curvati, teretiusculi. Folia culmo plus duplo breviora, glauco-viridia; vaginis ore ciliis longis capillaribus. Umbellae radii 3-4-lineares et breviores. Spiculae sesquilineares, glumis fusco-ferrugineis. Achenium obovatum, trigonum, album. *Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 43 g. Isolepis *fusca Humb.* et *Bonpl.*; foliis filiformibus, acutis, culmo multo brevioribus; spicis umbellatis, elongatis, tetragonis, 4-7-nis; glumis carinatis; involucro diphyllo, spiculis aequali. *Link Jahrb.* 3. p. 79. *Herb. Willd.*

Caulis 3 poll. *Link*, qui desiderari hanc speciem in *Nov. G.* *In America meridionali Humb.* et *Bonpl.*

n. 44. Isolepis *asperula* addatur synonymon: Scirpus *humilis Herb. Willd.* fide *Link Jahrb.* 3. p. Huic subjungatur monente clo *Bertolone* in litt:

n. 44 a. ISOLEPIS *dichotoma* *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen.* I. *p.* 179., quam nos in Observatione ad FIMBRISTYLIN *dichotomam* *Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 95. *n.* 14.

Pag. 121. n. 46. ISOLEPIS *junciformis*. Addatur synonymon: SCIRPUS *junciformis* *Herb. Willd.* fide *Link* l. c.

n. 47. ISOLEPIS *densa*; culmis cespitosis, foliisque brevibus setaceis; vaginis barbatis; umbellâ decompositâ, radiis inaequalibus capillaribus; involucris squarrosis, subulatis; spiculis ovalibus, longe pedunculatis, centralibus sessilibus. SCIRPUS (Isolepis) *densus* *Wall.* in *Roxb.* *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 231. *n.* 40.

Radix, culmus, folia, vaginae elegantis hujus et parvi graminis simillimae ISOL. *barbatae*, inflorescentia vero diversa. Gracillima, glauca, capillaris, patens, glabra. Rad. cinerascens, fibris innumeris, longis. Culmi 6-12 poll., triangulares. Folia 3-4 ad basin, plerumque radicalia, culmo triplo quadruplo breviora, vaginis brevibus, flaccidis, fuscis, dorso oreque pilis multis, longis, curvis. Radii 5 circiter, plerumque pollicares, aliis umbellâ e spicis paucis, aliis spicâ solitariâ. Squamae involucri paleaceae, fuscae, imbricatae, alterâ in folium capillare desinente. Spiculae minimae, fuscae, subangulares, squamis ovatis, carinatis, cuspidatis. Setae o. *Wall.* l. c. *In Nepala tempore pluvia.*

n. 48. ISOLEPIS *depauperata* *Link*; foliis planis, angustissimis, glabris, culmo aequalibus; spiculis umbellatis, ternis duabusque pedunculatis; involucro diphyllo: phyllo altero umbellae aequali; glumis acutis, carinatis; semine transversaliter tenuissime striato, splendente. SCIRPUS *depauperatus* *Mühlenb.* apud *Link* *Jahrb.* 3. *p.* 80. ex *Herb. Willd.*

Caulis 2 poll. *Link.* *In America boreali.* *Mühlenb.*

Quid ISOLEPIS *bicolor* *Carmich.* *Linn. Trans.* XII?
— *inclinata* *Delisle?*

n. 122. SCIRPUS.

Pag. 122. n. 2. SCIRPO *confervoidi* addatur synonymon: SCHOENUS *confervoides* *Herb. Willd.* fide *Link*.

n. 3. SCIRPUS *cespitosus*. Addatur synonymon: *Svensk Bot.* 563. *f.* 1.

Pag. 123. n. 5. SCIRPO *Baeothryo* addatur synonymon: *Wahlenb.* *Fl. Ups.* *p.* 17. *Svensk Bot.* 563. *f.* 2. SCIRPUS *cespitosus* *Pollich* *palat.* (fide *Koch* et *Ziz.*) Etiam SCIRPUS *cespitosus* *Linn.* *herbat. Upsal.* *Amoen. ac.* LIII. *p.* 437. (fide *Wahlenb.* l. c. qui etiamnum SCIRPUM *acicularem* *Fl. Dan.* *t.* 167. laudat.)

Obs. SCIRPUS *alpinus Schleich.* nil nisi Sc. *Baeothryon* minor, radice in nostris speciminibus subrepente.

n. 5 a. SCIRPUS *planifolius Mühlenb.*; culmo nudo, triquetro; foliis planis, linearibus, culmi longitudine; spicâ solitariâ; glumis carinatis, aristatis, extimâ spicâ aequali; seminibus setis 3 brevibus cinctis; stylis deciduis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 78. *Mühlenb. Descr. uber. gram. p.* 32. *Barton Fl. philad.* I. *p.* 33. ISOLEPIS *planifolia Spreng. N. Entd.* III. *p.* 10.

Differt a simili *Baeothryo* foliis culmeis longioribus trinervibus, spiculis flavicantibus, bracteolis acuminatis. *Link.* Culmus spithamaeus, flaccidus, basi vaginatus. Folia subinde culmo parum breviora, striata, margine scabra. Spica ovata, pallide flavicans bracteis 2 basilaribus ovatis, cuspidatis, nervo viridi. Squamae appressae, glabrae. Setas, quas *Mühlenberg* indicat, invenire non potui, licet filamenta speciem setarum prae se ferant. *Spreng.* Folia subradicalia, carinata, scabra, inferiora lata, abbreviata nervosa, mucronata, cetera 3-nervia. Spica acuta, 6-flora bracteâ brevior. Pist. 2-3-fidum. Semen fuscum, triquetrum longitudine setarum. *Mühlenb.* In *America boreali Pennsylv.*, *Delaware.*

Pag. 124. n. 6. SCIRPUS *turgidus* deleatur, utpote ELEOCHARIS *ovata.*

n. 7. SCIRPUS *parvulus.* Addatur synonymon: SCIRPUS *humilis* *Wallroth Sched. crit. p.* 27.

Differt a simili *fluitante*: radice fibrosa, folia tereliuscula in caespitem juncta sustinente, in *fluitante* radicante; culmis radicalibus, qui in *fluitante* ex geniculis; involucri valvis exterioribus spiculas subaequantibus, nec his brevioribus; totoque denique habitu pygmaeo. *Wallroth.*

n. 9. SCIRPO *trichoidi* addatur synonymon: SCIRPUS *acutus Herb. Willd.* fide *Link. Jahrb.* 3. *p.* 81.

n. 9 a. *SCIRPUS *Chaeta*; radice fibrosâ; culmo acicalari biunciali, quadrangulo; spicâ terminali, ovatâ, acutâ, 1-6 florâ, bracteâ unâ obtusâ; glumâ obtusiusculâ, margine fuscâ, carinâ viridi; staminibus 3. SCIRPUS *trichodes Mühlenb. p.* 30.

Cl. *Sprengel N. Entd.* monet Sc. *trichodem Mühlenb.* p. 30 (excl. syn. SCIRPI *capillacei Mich.*, quem rite distinxere *Elliot* et *Torrey* in *Cat. New. Sock* p. 13) omnino esse hujus loci. Attamen, si a *capillaceo Mich.* s. *pusilla Vahl* diversus Sc. *trichodes H. et B.* minime esse poterit, ut ex diagnosi luculenter apparet; convenit sane pluribus cum *pusillo.* „Habitus, addit *Mühlenberg* l. c., omnino *acicularis.* Culmus basi purpurascens, cespitosus; vagina truncata, obtusa. Pist. bifidum. Semen triquetrum, album s. flavescens, brevius setis 4 albis.“ *Pennsylvania.*

Pag. 125. *n.* 10. SCIRPO *festucoidi* addatur synonymon: SCHOENUS *festucoides* *Herb. Willd.* fide *Link.*

n. 10 a. SCIRPUS *strobilinus* *Roxb.*; culmis 2 pedum, triangularibus, basi foliosis; foliis triangularibus; spicâ laterali solitariâ; squamis cordatis cuspidatis; stigmate bifido; semine teretiusculo (?) setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 222. *n.* 22.

Rad. stolonifera, fibris pallidis. Culmi simplices erecti. Folia 2-3, diversae magnitudinis, basin culmi amplexantes, longius culmi fere longitudine, profunde canaliculatum, carinatum, glabrum. Spica sub apice ad 1/5 longitudinis culmi circiter posita, ovato-oblonga, pollicaris. Involucrum monophyllum praeter apicem culmi, longitudine spicarum. Squamae glabrae. Setae numero fere duplici staminum (quae 3.) Antherae lineares, effoetae spirales. Germen obovatum. Stigma bifidum. Semen planum, intus praecipue, teretiusculum, obcordatum, coronatum particulâ styli residui, cinctum setis 6 gracilibus, mollibus, persistentibus, ejusdem longitudinis. *Roxb l. c.* *Ad ripas Gangis humidas, molles.* (An ELAEOCHARIS?)

n. 13. SCIRPUS *multicaulis* *Smith* addatur: *Fl. Dan. t.* 287 et *β.* bracteis in folia abeuntibus. *Decand. Fl. gall. Suppl.* 299.

Patriae addantur: Pyrenaei circa lacum d'Espingon.

n. 13 a. SCIRPUS *bifolius* *Wallroth*; culmo tereti, glauco; vaginis foliiferis; foliis canaliculato-teretiusculis, junceis; spiculis ovatis, solitariis, sessilibus, lateralibus, involucro diphyllo suffultis; stigmatibus 2. *Wallroth Schrad. crit. p.* 27.

Rad. repens, fibris plurimis circa genicula, stoloniferae ut in AGROPYRO *repente.* Culmi 1-1 1/2 ped., plures, remoti, mole JUNCI *glauci*, strioti, diphylli, inferne squamis fuscis. Vaginae teretes, striatae. Folia culmo breviora, digitos 2 longa, striata, glauca, marginibus integerrimis, apice callosa. Involucrum externum longitudine digiti, minoris ut folia culmea; internum multo brevius, spiculam subaequans. Spicula sessilis, 8-9-flora, nitida, ferruginea. Glumae ovatae, integerrimae, scariosae, marginem versus diaphanae, trinerves, nervo carinali in mucronem brevissimum abeunte. Nux subtrigona, basi attenuata, apice mucrone mediocri fusco-nigricante. Setae 3 flexuosae, apice corpusculis parvis, nec retrorsum hispidae. Simillima CARICI *Mordorhizae.* *Wallr.* *Ad lacum Koelmensem et piscin. Wansleben.*

Pag. 126. n. 14. SCIRPUS *obtusus.*

n. 15. SCIRPUS *glaucescens.*

n. 16. SCIRPUS *tenuis.*

Pag. 127. n 18. SCIRPUS *fistulosus*, fide *Link*, verae sunt ELEOCHARES, hinc iisdem inserendi, hic delendi.

Obs. SCIRPUS *alpinus* Schleich. nil nisi Sc. *Baeothryon* minor, radice in nostris speciminibus subrepente.

n. 5a. SCIRPUS *planifolius* Mühlenb.; culmo nudo, triquetro; foliis planis, linearibus, culmi longitudine; spicâ solitariâ; glumis carinatis, aristatis, extimâ spicâ aequali; seminibus setis 3 brevibus cinctis; stylis deciduis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 78. *Mühlenb. Descr. uber. gram. p.* 32. *Barton Fl. philad.* I. *p.* 33. ISOLEPIS *planifolia Spreng. N. Entd.* III. *p.* 10.

Differt a simili *Baeothryo* foliis culmeis longioribus trinervibus, spiculis flavicantibus, bracteolis acuminatis. *Link.* Culmus spithamaeus, flaccidus, basi vaginatus. Folia subinde culmo parum breviora, striata, margine scabra. Spica ovata, pallide flavicans, bracteis 2 basilaribus ovatis, cuspidatis, nervo viridi. Squamae appressae, glabrae. Setas, quas *Mühlenberg* indicat, invenire non potui, licet filamenta speciem setarum prae se ferant. *Spreng.* Folia subradicalia, carinata, scabra, inferiora late, abbreviata, nervosa, mucronata, cetera 3-nervia. Spica acuta, 6-flora, bracteâ brevior. Pist. 2-3-fidum. Semen fuscum, triquetrum, longitudine setarum. *Mühlenb. In America boreali. Pennsylv., Delaware.*

Pag. 124. n. 6. SCIRPUS *turgidus* deleatur, utpote ELEOCHARIS *ovata*.

n. 7. SCIRPUS *parvulus*. Addatur synonymon: SCIRPUS *humilis* Wallroth Sched. crit. *p.* 27.

Differt a simili *fluitante*: radice fibrosa, folia teretiuscula in caespitem juncta sustinente, in *fluitante* radicante; culmis radicalibus, qui in *fluitante* ex geniculis; involucri valvis exterioribus spiculas subsequantibus, nec his brevioribus; totoque denique habitu pygmaeo. *Wallroth.*

n. 9. SCIRPO *trichoidi* addatur synonymon: SCIRPUS *acutus Herb. Willd.* fide *Link. Jahrb.* 3. *p.* 81.

n. 9a. *SCIRPUS *Chaeta*; radice fibrosâ; culmo aciculari, biunciali, quadrangulo; spicâ terminali, ovatâ, acutâ, 1-6-florâ, bracteâ unâ obtusâ; glumâ obtusiusculâ, margine fuscâ, carinâ viridi; staminibus 3. SCIRPUS *trichodes Mühlenb. p.* 30.

Cl. *Sprengel N. Entd.* monet Sc. *trichodem Mühlenb. p.* 30. (excl. syn. SCIRPI *capillacei Mich.*, quem rite distinxere *Elliott* et *Torrey* in *Cat. New. Sock* p. 13) omnino esse hujus loci. Attamen, si a *capillacea Mich.* s. *pusilla Vahl* diversus Sc. *trichodes H. et B.* minime esse poterit, ut ex diagnosi luculenter apparet; convenit sane pluribus cum *pusillo*. „Habitus, addit *Mühlenberg* l. c., omnino *acicularis*. Culmus basi purpurascens, cespitosus; vagina truncata, obtusa. Pist. bifidum. Sem. triquetrum, album s. flavescens, brevius setis 4 albis.“ *In Pennsylvania.*

Pag. 125. n. 10. SCIRPO *festucoidi* addatur synonymon: SCHOENUS *festucoides* *Herb. Willd.* fide *Link*.

n. 10 a. SCIRPUS *strobilinus* *Roxb.*; culmis 2 pedum, triangularibus, basi foliosis; foliis triangularibus; spicâ laterali solitariâ; squamis cordatis cuspidatis; stigmate bifido; semine teretiusculo (?) setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 222. *n.* 22.

Rad. stolonifera, fibris pallidis. Culmi simplices erecti. Folia 2 - 3, diversae magnitudinis, basin culmi amplexantes, longius culmi fere longitudine, profunde canaliculatum, carinatum, glabrum. Spica sub apice ad 1/5 longitudinis culmi circiter posita, ovato-oblonga, pollicaris. Involucrum monophyllum praeter apicem culmi, longitudine spicarum. Squamae glabrae. Setae numero fere duplici staminum (quae 3.) Antherae lineares, effoetae spirales. Germen obovatum Stigma bifidum. Semen planum, intus praecipue, teretiusculum, obcordatum, coronatum particulâ styli residui, cinctum setis 6 gracilibus, mollibus, persistentibus, ejusdem longitudinis. *Roxb l. c.* *Ad ripas Gangis humidas, molles.* (An ELAEOCHARIS?)

n. 13. SCIRPUS *multicaulis* *Smith* addatur: *Fl. Dan. t.* 287 et *β.* bracteis in folia abeuntibus. *Decand. Fl. gall. Suppl.* 299.

Patriae addantur: Pyrenaei circa lacum d'Espingon.

n. 13 a. SCIRPUS *bifolius* *Wallroth*; culmo tereti, glauco; vaginis foliiferis; foliis canaliculato - teretiusculis, junceis; spiculis ovatis, solitariis, sessilibus, lateralibus, involucro diphyllo suffultis; stigmatibus 2. *Wallroth Schrad. crit. p.* 27.

Rad. repens, fibris plurimis circa genicula, stoloniferae ut in AGROPYRO *repente*. Culmi 1 - 1 1/2 ped., plures, remoti, mole JUNCI *glauci*, stricti, diphylli, inferne squamis fuscis. Vaginae teretes, striatae. Folia culmo breviora, digitos 2 longa, striata, glauca, marginibus integerrimis, apice callosa. Involucrum externum longitudine digiti, minoris ut folia culmea; internum multo brevius, spiculam subaequans. Spicula sessilis, 8 - 9 - flora, nitida, ferruginea. Glumae ovatae, integerrimae, scariosae, marginem versus diaphanae; trinerves, nervo carinali in mucronem brevissimum abeunte. Nux subtrigona, basi attenuata, apice mucrone mediocri fusco - nigricante. Setae 3 flexuosae, apice corpusculis parvis, nec retrorsum hispidae. Simillima CARICI *Mordorhizae*. *Wallr. Ad lacum Koelmensem et piscin. Wansleben.*

Pag. 126. n. 14. SCIRPUS *obtusus*.

n. 15. SCIRPUS *glaucescens*.

n. 16. SCIRPUS *tenuis*.

Pag. 127. n 18. SCIRPUS *fistulosus*, fide *Link*, verae sunt ELEOCHARES, hinc iisdem inserendi, hic delendi.

n. 19. Sc. *coniferum* fore esse Restionem *articulatum* *Retz*, monet ipse hujus speciei auctor *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 90.

n. 20 a. Scirpus *tenuiculus Schrad.*; culmis setaceis, compresso-trigonis; vaginis truncatis, mucronatis; spicâ ovato-oblongâ; glumis ovatis, obtusissimis; margine membranaceis; stigmatibus tribus; acheniis obovatis, trigonis. *Schrad. MS.*

Culmi 1 1/2-2 poll., erecti vel parum curvati, tenues, rigiduli. Vaginae interiores mucrone foliaceo terminatae. Spiculae 1 1/2 lin., obtusae, multiflorae; glumis sensim deciduis, carinatis, margine membranaceo albo cinctis. Gluma infima reliquis paulo major, vacua. Setae quatuor. *Schrad.* *In Brasilia.* *Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 20 b. Scirpus *simplex Elliott.*; culmo tereti, aphyllo, monostachyo; spicâ subovatâ; glumis obtusis; semine obovato, triquetro; setis glandularibus. *Elliott. Bot. of S. Carolin* et *Georg. p.* 76. *Nuttall. gen. p.* 32. Sc. *capitatus Mühlenb. Descr. uberior gramin. p.* 30. (Anne potius Eleocharis? *Nuttall.* Sc. *capitatum* tanquam distinctam speciem proponit.)

n. 20 c. Scirpus *equisetoides Elliott.*; culmo tereti, duplicato, articulato; spicâ cylindricâ, terminali; squamis obtusissimis. *Elliott l. c.* *Nuttall. gen. p.* 32.

Simillimus Equiseto *hyemali.* *Prope Salem in North-Carolina legit Schweinitz.*

n. 20 d. Scirpus? *acuminatus Mühlenb.*; culmo nudo compresso, pedali; spicâ unicâ terminali, ovatâ, acuminatâ. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 27. (Nec plura.)

n. 20 e. Scirpus *albo marginatus*; culmo subnudo, quadrangulo, bipedali, crasso; vaginâ foliaceâ; spicâ terminali semunciali; squamis ovatis, obtusis, margine albis, staminibus setisque 3. Scirpus *marginatus Mühlenb. Descr. ub. p.* 28.

In Carolina. (Nomen mutandum erat, ob antiquiorem marginatum *Thunberg.*)

n. 20 f. Scirpus *Mühlenbergianus*; culmo nudo quadrangulo; vaginâ truncatâ, purpurascente; spicâ terminali, ovata; squamis atropurpureis, acutis. Scirpus n. 4. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 24. (sine nomine).

In Delaware.

n. 21. Scirpus *minimus.* Deleatur; est enim, monente clo. *Schrader*, Isolepis *minima.*

n. 22. Scirpus *debilis.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 34. *Nuttall. gen. p.* 32.

Culmus nudus, erectus, canaliculatus, pedalis, cespitosus, basi vaginatus, apice strictus. Spicae laterales, sessiles, ovatae, 1-9, ebracteatae, multiflorae Squamae ovatae, obtusae et acuminatae, margine albae, carinâ viridi. Pist. bifidum. Sem. subtriquetrum s obovatum, apiculatum, nitidum, atrum, rugosum vel punctatum. Setae 3-5 albae, hispidae, semine paulo longiores. *Mühlenb.* a quo huc ducitur Scirpus *lupulinus Smith M. S. t.* Proximus *triquetro Swartz*, affinis *Pluk.* 40. 1. *Etiam in Carolina.*

n. 25. Scirpus *pungens*. Addatur:

Obs. Scirpus *triqueter;* culmo nudo; paniculâ aphyllâ; spicis lateralibus, ovatis, obtusis, subsessilibus pedunculatisque, istis culmi mucronem erectum aequantibus *Broter. Fl. Lusit.* p. 66 videtur huc spectare, cum culmi anguli obtusi.

Pag. 129. n. 26. Scirpus *conglomeratus* apud *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 95. scribitur *agglomeratus*.

n. 27. Scirpus *americanus*. Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 33. Scirpus *triqueter Bigelow Fl. bost. p.* 14. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 33.

Culmus subnudus, 3-5-ped., (2-3 ped. *Bigel.*) apice mucrone erecto, lateribus excavatis. Spicae laterales, ovatae, fuscae 1-5, sessiles. Squamae ovatae, fuscae, mucronatae, carinatae. Stam. 3. Pist. bifidum. Semen subtriquetrum, acumine coronatum, hinc planum inde convexum, nigrescens, basi setosum. *Mühlenb.* specimen e Noveboraco notat folio subradicali, spicis lateralibus, et *Pluk.* t. 40, 2 vix respondere. Contra *Bigelow* convenire cum *Pluk* l. c., non vero cum *Fl. brit.*, et squamas margine dilatatas notat, laceras, spiculasque ad poll. 2 sub apice. *In uliginosis ad rivos, Pennsylv. Carolinae.* ♃.

Obs. Hujus fors esse varietatem Scirpum n. 16. culmo 1 1/2 ped., triquetro, mucronato; folio subradicali, 1-2 lin., vaginâ obtusâ, foliiferâ; spicâ laterali unicâ, ovatâ, sessili; squamis ovatis, obtusis, mucronatis, fuscis, carinatis; pist. bifido, semine ovali. *Mühlenb. Ad Sassafras river, etiam in N. Eborac.*

Pag. 130. n. 28. Scirpus *littoralis*. Addatur synonymon: Scirpus *fimbrisetus Delile Descr. de l'Egypte* 7. *n.* 1. (fide spec. a clo *Sieber* in Candia lecti.)

n. 29. Scirpus *mucronatus*. Addatur synonymon: Sc. culmis 6-12 pollicum, triangularibus; spicis pedunculatis sessilibusque sub apice; semine nigro, subtriangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 219. *n.* 13. *Nutt. gen. p.* 32.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, firmi, nudi, striati, angulis rotundatis, supra spicam semiteretes, latere plano sulcato. Spicae laterales, 6-12, nudae, oblongae, multiflorae. Setae ad germen nullae. *Roxb. l. c.* *In arenosis.*

n. 29 a. Scirpus *triangulatus Roxb.*; culmis cespitosis,

erectis, 2 pedum, nudis, acute triangularibus; spicis 8-12 sub apice recto trialato sessilibus; germine setis 6 longis gracilibus, filamentisque 3 latioribus cincto. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 219. *n.* 14.

In Chittagong humidis demissis.

Pag. 131. n. 30. Scirpum *erectum* nonnisi varietatem esse Isolepidis *supinae* monet hujus speciei auctor *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91.

n. 31. Scirpus *articulatus.* Addatur synonymon: Sc. culmis 2-4 pedum, septis conspicuis; spicis acutis in capitulum confertis prope basin; seminibus nudis, triangularibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 217 *n.* 8. *β. tenuis Roth Nov. plantt. Spec. p.* 26.

Rad. stolonifera. Culmus erectus, teres, glaber, nudus, septis 1/2 poll. distantibus interceptus. Foliorum loco vagina brevis una aut terave, basin culmi involvens. Capitulum laterale, sessile ad basin culmi, subglobosum, e spicis 50-60 oblongis, sessilibus, multifloris. Squamae late cordatae, subacutae. Stam. 3, setis 0. Stylus obsolete bifidus. Semen triquetrum, glabrum, album. *Roxb.* l. c. *In stagnis non salsis.* *β.* Convenit structurâ spicularum et culmorum: recedit 1. culmis vix ultra 1/2 ped., filo empor. vix crassioribus, glauco-viridibus et flaccidis; capitulis longe minoribus, vix ultra pollicem a radice remotis. *Roth.*

Obs. Scirpum *articulatum Herb. Willd.* certe distinctum esse a *fistuloso Forsk.* *), (hinc excludendo) quem *Delille* (sub Isolepi *fistulosa*) ex Aegypto attulit; articulos illius esse multo breviores crassiores; flores plurimis quidem convenire, attamen squamas in aegyptiaco minus esse coloratas *Link Jahrb.* 3. *p.* 79.

n. 32. Scirpus *praelongatus Poiret*, denuo examinatus auctori *Poiret* non videtur differre ab *articulato*. Conf. *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91.

n. 32 a. Scirpus *subarticulatus Roxb.*; culmis 2-3-pedalibus dissepimentis innumeris interceptis; spicis obtusis in capitulum prope basin coacervatis; semine triquetro, acuto. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 217. *n.* 9.

Rad. similis *articulati.* Culmus erectus, teres, glaber, aphyllus, membranâ ad quamlibet lineam tertiam interstinctus, externe neq

---

*) Differt etiam descriptio data a. div. *Forskål*, licet ipsissimus *Vahl* pro synonymo habuisset, haud paucis: „Culmi ex uno cespite multi, stricti, subulati, 1 1/2 ped., obscure virides, obsolete striati, longiores apice marcescentes, omnes basi vaginis aliquot alternis, obtusis, in cylindrum connatis. Rad fere bulbosa. Folia nulla. Capitulum laterale non procul a basi supra vaginam supremam, globosum, diametro fere pollicis, spiculis sessilibus ovato-pentagonis, imbricatis, squamis acutis, dorso viridibus, lateribus ferrugineis, apice albidis. Medulla spongiosa, intervallis pollicis distantiâ extus conspicuis." *Forsk.*

dem in sicco apparens. Foliorum loco vagina una alterave. Capitulum laterale sessile, globosum, spiculis circiter 100 parvis, ovatis, sessilibus, multifloris. Squamae ovales, membranaceae. Semina alba, glabra. *Roxb.* l. c. *Cum articulato.*

n. 32 b. SCIRPUS *dubius Roxb.*; radice tuberosâ; culmo nudo; interstitiis innumeris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 218. n. 10. ISOËTES *coromandeliana Linn. Suppl. p.* 417? apud *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 103.

Stolones fibraeque inde innumerae, extus fuscae, intus albae. Folia erecta, teretia, glabra, pedalia. Flores nulli unquam visi, unde olim ISOËTES. Incolis radices edules. *Roxb.* l. c. *In sabulosis humidis.*

n. 32 c. SCIRPUS *pectinatus Roxb.*; culmis 3-4 pedum; paniculâ laterali sub apice culmi subulato, recto; squamis pugioniformibus; stigmate bifido; seminibus rotundatis, setis 4 pinnatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 220. *n.* 17.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, crassitie calami scriptorii, nudi, rotundi, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, foliorum loco. Umbella suâ longitudine ab apice remota, composita vel decomposita, arcuata. Spicae oblongae. Involucrum apex culmi. Squamae paleaceae. Setae 2 utrinque, persistentes, elegantes. Semen obovatum, compressum, glabrum, fuscum. *Roxb. l. c. In uliginosis sabulosis.*

Pag. 133. n. 40. SCIRPUS *hemisphaericus*. Addatur synonymon:
Roth Nov. spec. plant. p. 29.

Culmus 4 unc., angulosus, glaber, subincurvus. Capitulum ferrugineum, hemisphaericum. Involucrum vix unciâ longius, glabrum, basi capitulum amplexante, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate convolutum, fine obtuso, adscendens. Squamae uninerves glabrae. Nux oblonga, subcompressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, squamâ suâ paulo brevior. Ne capitulum ob involucrum saepe erectum laterale putes, cave. *Roth. Cum arctico.*

Pag. 134. n. 45. SCIRPUM *nanum* affinem esse ISOLEPIDI *argenteae Vahl*, monet hujus speciei auctor *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 99. An ergo ISOLEPIS?

Pag. 135. n. 47. SCIRPUS *lupulinus* deleatur: est, monente ipso auctore *Sprengel N. Entd.* I. *p.* 239., CYPERUS *mariscoides Nuttall. gen. p.* 35.

n. 50. SCIRPUS *lacustris*. Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. Ups. p. 18. *Svensk Bot. t.* 150. *Nutt. gen. p.* 32. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 32.

Obs. Mühlenberg l. c. notat pistillum bifidum, semen obovatum, enerve, cinereum, setis 4 hispidis, semine sublongioribus. An omnino idem cum nostro?

erectis, 2 pedum, nudis, acute triangularibus; spicis 8-11 sub apice recto trialato sessilibus; germine setis 6 longi gracilibus, filamentisque 3 latioribus cincto. *Roxb.* *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 219. *n.* 14.

In Chittagong humidis demissis.

Pag. 131. n. 30. Scirpum *erectum* nonnisi varietatem esse Isolepidis *supinae* monet hujus speciei auctor *Poiret* *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91.

n. 31. Scirpus *articulatus*. Addatur synonymon: Sc. culmis 2-4 pedum, septis conspicuis; spicis acutis i capitulum confertis prope basin; seminibus nudis, triang laribus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 21 *n.* 8. *β. tenuis Roth Nov. plant. Spec. p.* 26.

Rad. stolonifera. Culmus erectus, teres, glaber, nudus, septis 1/2 poll. distantibus interceptus. Foliorum loco vagina brevis una terave, basin culmi involvens. Capitulum laterale, sessile ad ba culmi, subglobosum, e spicis 50-60 oblongis, sessilibus, multif ris. Squamae late cordatae, subacutae. Stam. 3, setis o. Styl obsolete bifidus. Semen triquetrum, glabrum, album. *Rox* l. c. *In stagnis non salsis.* *β.* Convenit structurâ spicular et culmorum: recedit 1. culmis vix ultra 1/2 ped., filo empor vix crassioribus, glauco-viridibus et flaccidis; capitulis longe noribus, vix ultra pollicem a radice remotis. *Roth.*

Obs. Scirpum *articulatum Herb. Willd.* certe distinctum esse a *fi laso Forsk.**), (hinc excludendo) quem *Delille* (sub Isolep *fistulosa*) ex Aegypto attulit; articulos illius esse multo brevior crassiores; flores plurimis quidem convenire, attamen squamas aegyptiaco minus esse coloratas *Link Jahrb.* 3. *p.* 79.

n. 32. Scirpus *praelongatus Poiret*, denuo examinati auctori *Poiret* non videtur differre ab *articulato*. Conf *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91.

n. 32 a. Scirpus *subarticulatus Roxb.*; culmis 2-3-pe dissepimentis innumeris interceptis; spicis obtusis in capi lum prope basin coacervatis; semine triquetro, acu *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 217. *n.* 9.

Rad. similis *articulati.* Culmus erectus, teres, glaber, aphyll membranâ ad quamlibet lineam tertiam interstinctus, externe ne

---

*) Differt etiam descriptio data a div. *Forskål*, licet ipsissimus *Vahl* synonymo habuisset, haud paucis: „Culmi ex uno cespite multi, stri subulati, 1 1/2 ped., obscure virides, obsolete striati, longiores ap marcescentes, omnes basi vaginis aliquot alternis, obtusis, in cylind connatis. Rad fere bulbosa. Folia nulla. Capitulum laterale non p cul a basi supra vaginam supremam, globosum, diametro fere pollic spiculis sessilibus ovato-pentagonis, imbricatis, squamis acutis, d viridibus, lateribus ferrugineis, apice albidis. Medulla spongiosa, i mis pollicis distantiâ extus conspicuis." *Forsk.*

dem in sicco apparens. Foliorum loco vagina una alterave. Capitulum laterale sessile, globosum, spiculis circiter 100 parvis, ovatis, sessilibus, multifloris. Squamae ovales, membranaceae. Semina alba, glabra. *Roxb.* l. c. *Cum articulato.*

n. 32 b. SCIRPUS *dubius Roxb.*; radice tuberosâ; culmo nudo; interstitiis innumeris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 218. n. 10. ISOËTES *coromandeliana Linn. Suppl. p.* 447? apud *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 103.

Stolones fibraeque inde innumerae, extus fuscae, intus albae. Folia erecta, teretia, glabra, pedalia. Flores nulli unquam visi, unde olim ISOËTES. Incolis radices edules. *Roxb.* l. c. *In sabulosis humidis.*

n. 32 c. SCIRPUS *pectinatus Roxb.*; culmis 3-4 pedum; paniculâ laterali sub apice culmi subulato, recto; squamis pugioniformibus; stigmate bifido; seminibus rotundatis, setis 4 pinnatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 220. *n.* 17.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, crassitie calami scriptorii, nudi, rotundi, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, foliorum loco. Umbella suâ longitudine ab apice remota, composita vel decomposita, arcuata. Spicae oblongae. Involucrum apex culmi. Squamae paleaceae. Setae 2 utrinque, persistentes, elegantes. Semen obovatum, compressum, glabrum, fuscum. *Roxb. l. c. In uliginosis sabulosis.*

pag. 133. n. 40. SCIRPUS *hemisphaericus.* Addatur synonymon:

Roth Nov. spec. plant. p. 29.

Culmus 4 unc., angulosus, glaber, subincurvus. Capitulum ferrugineum, hemisphaericum. Involucrum vix unciâ longius, glabrum, basi capitulum amplexante, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate convolutum, fine obtuso, adscendens. Squamae uninerves glabrae. Nux oblonga, subcompressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, squamâ suâ paulo brevior. Ne capitulum ob involucrum saepe erectum laterale putes, cave. *Roth. Cum arctico.*

pag. 134. n. 45. SCIRPUM *nanum* affinem esse ISOLEPIDI *arenteae Vahl*, monet hujus speciei auctor *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 99. An ergo ISOLEPIS?

pag. 135. n. 47. SCIRPUS *lupulinus* deleatur: est, monente eo auctore *Sprengel N. Entd.* I. *p.* 239., CYPERUS *mariscoides Nuttall. gen. p.* 35.

n. 50. SCIRPUS *lacustris.* Addatur synonymon:

Wahlenb. Fl. Ups. p. 18. *Svensk Bot. t.* 150. *Nutt. gen. p.* 32. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 32.

Obs. Mühlenberg l. c. notat pistillum bifidum, semen obovatum, enerve, cinereum, setis 4 hispidis, semine sublongioribus. An omnino idem cum nostro?

n. 50 a. Scirpus *acutus Mühlenb.*; culmo tereti, nudo aequali, (maculato); spiculis sub apice pluribus, oblongis umbellatis; (glumis pubescentibus.) *Bigelow Fl. bost. p.* 15. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 33.

Differt a *lacustri* culmo minore, 4 ped., superne inaequali, nec attenuato, maculis oblongis, fuscis; pedunculis compressis, inaequalibus; stam. semper 3, setis 3-4. *Mühlenb.* *In aquis Pennsylvaniae, Nov. Angliae.* ♃.

Pag. 136. n. 51. Scirpus *Tabernaemontani.* Addatur: *Wallroth Sched. crit. p.* 28.

n. 52. Scirpus *Duvali.* Addatur synonymon: Scirpus *carinatus Quorumd.*

Pag. 137. n. 53. Scirpo *Brayii* addatur synonymon: Scirpus an nova species? *Com. de Bray Denkschr. Bot. Gesellsch.* I. *p.* 57.

n. 54. Scirpus *tranquebariensis.* Addatur synonymon: Scirpus *tortuosus Herb. Heynean.* fide *Roth nov. Plant. Spec. p.* 29.

n. 55. Scirpus *validus.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 32.

Pag. 138. n. 58. Scirpus *tetragonus* jungendus Fimbristylis *miliaceae*, monente ipso auctore *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 91.

n. 59. Scirpus *maritimus.* Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 32. *Wallroth Sched. crit. p.* 29.

Obs. Scirpus *maritimus* in *Herb. Willd.* dicitur, monente Li Sc. *decumanus.* — Anne hic fors Sc. *macrostachyus Mich.*? *robustus Pursh* et *maritimus Big.*? An illa „varietas perquam… geta circa Nikitam in Tauria stylo trifido" *M. A. Bieb. F. T. Suppl. p.* 60? Scirpus *maritimus* a clo *Sieber* in Aegypto … ziore lectus nobis E videtur *maritimi.*

Pag. 140. n. 59 a. Scirpus *tridentatus Roxb.*; culmis erectis, 2-5 pedum, angularibus; umbellâ compositâ; involucris 2-3; spiculis acutis; squamis lobatis, laceris, pugniformibus; semine rotundato, triangulari, setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 229. *n.* 35. (qui confer… dum esse cum *maritimo.*)

Div. *König* hunc *maritimum indicum* dixisse videri, formam te… seminis culmumque articulatum speciem sistere bene distinct… Rad. stolonifera, tuberibus aliquot parvis fibrisque multis. C… rigidi, foliosi, articulati, triangulares, glabri, angulis acutis… lia numerosa, vaginantia, suberecta, rigida, carinata, gl… Umbella ratione plantae parva. Involucrum erectum, inaeq… longissimum umbellâ triplo longius, brevissimum longitudine… bellae. Spicae lanceolatae vel cylindricae, magnae, aliae pe…

culatae. Squamae tridentatae, dentibus lateralibus laceris, medio longo, subulato, carina viridi, ferrugineae. Semen breve, crassum, glabrum, setis ad basin. *Roxb. l. c.* *In fossis, canalibus aquae non salsae.*

n. 60. Scirpus *affinis*. Addatur synonymon: *Roth Nov. plantt. Spec.* p. 31. *β.* spicâ unicâ, breviter pedunculatâ ad involucrum exterius, pedunculo tereti-usculo. *Roth l. c.*

Obs. Differt a simillimo Scirpo *compacto* (quae olo *Roth* Scirpi *maritimi* varietas minor) praeter characteres datos: capitulo plerumque majore, sordide flavescente; nuce ovali-subrotundâ, compressâ, utrinque breviter et obtuse mucronatâ: nec triquetrâ; setis in receptaculo nuci longitudine aequalibus: nec illâ longioribus *Roth*.

n. 60 a. Scirpus *strictus Roxb.*; culmis erectis, 12-18 pedum; umbellâ compositâ; involucris paleaceis; squamis obtusis, diandris, subrotundatis, compressis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 229. *n.* 36.

Rad. fibrosa. Culmi nudi, rigidi, teretes, glabri. Folia radicalia brevia, rigida, utrinque glabra. Umbella terminalis, subinde decomposita, contracta, raro ultra 2 poll. longa, pollicem lata. Involucrum e vaginis, 2-4 parvis, paleaceis, attenuatis. Spicae ovatae, parvae, multiflorae. Squamae margine membranaceo, albo, lato. Stigma bifidum. Semen multum compressum, obcordatum, fusco punctatum. *Roxb.* l. c. *In dariis, sterilibus, arenosis, non nimis siccis.*

n. 62. Scirpus *robustus*. Addatur synonymon: Scirpus *macrostachyus Mühlenb. Descr. uber. p.* 45.

Culmus exacte triqueter, ultrapedalis, glaber, basi foliosus. Folia lineari-lanceolata, nervosa, carinata, glabra, culmo longiora, basi vaginâ glabrâ, striatâ, nervis transversis: ligulâ nulla. Involucrum inaequale, 3-phyllum. Spicae sessiles et pedicellatae, ovatae, 6-12. Squamae ovatae, puberulae, trifidae, laciniâ mediâ aristiformi, squarrosâ. Stam. 3. Pist. nigrescens. Sem. apiculatum, setis retrorsum hispidum. *Mühl.* *A N. Caes. et N. Eborac. ad Carolin.*

p. 141. n. 63. Scirpo *triquetro* addatur icon: *Fl. Dan. t.* 1563.

n. 64. Scirpus *grossus*. Addatur synonymon: Sc. culmis erectis, 6-10 pedum, triangularibus; umbellâ supradecompositâ; semine triquetro, setis 6 retrorsum hispidis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 236. *n.* 49. et excludatur Sc. *grossus Retz.* An etiam *Linn. Suppl. p.* 104?

Culmi plerumque nudi, angulis acutis, lateribus concavis. Folia radicalia et circa basin vaginantia, valde carinata, longitudine fere culmi, margine scabriusculi. Umbella 5-8 poll. in diametro. Involucrum 3-phyllum, maximum bipedale, brevissimum 6 poll.,

utrumque in acumen acutum attenuatum, margine laeve. Involucella paleacea. Spicae oblongae, atrofuscae, multiflorae. Stamina 3. Stylus 3-fidus. *Roxb. l. c.* *In stagnis non salsis.*

n. 64 a. Scirpus *maximus Roxb.*; culmis strictis, 6-15 pedum, triangularibus; umbellâ decompositâ; spiculis teretibus; seminibus obcordatis, triangularibus, nudis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 237. *n.* 50. Scirpus *grossus Retz Obs.* V. 15. et fors *Linn. Suppl. p.* 104.

Rad. fibrosa, stolonifera. Culmi rigidissimi, praeter basin nudi, 1-2 poll. in diametro, angulis acutis, lateribus subconcavis. Folia plerumque radicalia, culmi fere longitudine, multum carinata, glabra, intus tantum substriata. Umbella plerumque pedalis. Involucrum 3-4-phyllum, maximum 3-4 pedum, minimum 3-4 poll. Involucella paleacea. Spicae minutae, ovatae, pauciflorae, squamis brevibus latis. Stam. 3. Stigma 8-fidum. *Roxb. l. c.* *In stagnis profundis, non salsis.* (An Isolepis?)

n. 64 b. Scirpus *Kysoor Roxb.*; culmis (4.-)5-6 pedum, triangularibus, hispidis; umbellâ supradecompositâ; spicis ovatis; semine oblongo, triangulari, coronato setis 5 villosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 235. *n.* 48.

Differt a *grosso*, cui setae 6 barbatae vel retrorsum aculeolatae. Rad. tuberosa, fibris numerosis ferrugineis. Culmi erecti, lateribus profunde sulcati, angulis acutissimis, retrorsum hispidis. Folia plura in culmo singulo, longitudine ejusdem; basi vaginantia, ibidem canaliculata, juniora carinâ et margine hispida, acumine longo, subulato. Umbella terminalis. Involucra 3 circiter, maxime inaequalia, longissimum 1-2 ped., brevissimum aliquot pollicum, simile foliis. Spicae fuscae. Squamae rotundato-ovatae, concavae, paleaceae, fuscae, glabrae, nervo in mucronem subulatum prominentem terminato. Stamina 3 extus ad germen, setâ barbatâ intra utrumque filamentum, et 3 ad dorsum. Germen ovatum. Stylus basi cordatâ, intumescente, persistente. Stigma trifidum. Semen oblongum, triangulare, setis illis 5 cinctum. *Roxb. l. c.* *Ad ripas lacuum, stagnorum non salsorum in Bengali[a].* (An Eleocharis?)

Pag. 142. n. 66. Scirpus *sylvaticus*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 18.

Pag. 143. n. 68. Scirpus *atrovirens*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 43. *Link Enum. p.* 45.

A *sylvatico* valde differt, nec spicae duplo majores. Spiculae in capitula globosa coacervatae, paniculâ arctâ. *Link.* Culmus strictus, glaber, 3-ped. Folia radicalia et culmi lanceolata, carinata, illa longa, hae scabra: vagina striata, glabra, transparens. Panicula terminalis prolifera, involucro triphyllo, margine et carina scabro. Rami paniculae vel pedunculi inaequales 5-6, spicis pedicellatis 12, ovatis, acutis, fuscis, uti squamae carinatae, pubescentes. Stam. 3. Pist. trifidum. Semen triquetrum, album

minimum, setis brevibus. *Mühlenb.* *In Pennsylv. N. Angl.*

n. 69. Scirpus *exaltatus*. Addatur synonymon: *Nuttall gen. p.* 32. Scirpus *brunneus Mühlenb. Descr. ub. p.* 42.

Culmus striatus, glaber, 2-ped; folia alterna, lineari-lanceolata, nervosa, carinata, margine scabra, basi vaginata, ligulâ integrâ. Vagina striata, glabra. Spicae paniculatae, pedunculis 5 inaequalibus, hinc teretibus, basi vaginâ truncatâ et folio lanceolato vel involucrato. Involucrum erectum, 4-phyllum, paniculâ longius. Spiculae pedicellorum 3-16, glomeratae. Squamae bruneae carinâ viridi. Antherae 3, rubrae. Pist. 3-fidum, purpurascens. Sem. triquetrum, album, enerve, setis semine longioribus. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, N. Caesarea.*

n. 71. Scirpus *cuspidatus*. Addatur synonymon: *Roth Nov. plantt. Spec. p.* 31.

Culmus 1 1/2 ped., simplex, a basi ad apicem foliosus, crassitie culmi secalini, angulis scabris. Folia planiuscula, carinata, margine cartilaginea et subaspera, rigida, glabra: infima duo lanceolata, vix ultra unciam lata; sequentia 2 linearia, vix digito longiora, acuminata; superiora 1 1/2 ped. Ochreae compressae, glabrae, ad oras membranâ sanguineâ pubescente. Umbella terminalis, radiis brevibus, triquetris, pilosis, subdivisis, pedunculis 2, rarius 3, brevibus. Involucrum umbellâ 2-3-plo longius, triquetrum, scaberrimum, basi latiore pubescens: partialia solitaria, universali similia, at breviora. Spicae 3-7 in quovis pedunculo, sessiles, rarius una alterave pedicellata. Squamae obtusae, ad lucem maculis oblongis, sanguineis, costâ dorsali in mucronem brevem subulatum terminatâ. Stam. et Stigmata 3. Germen trigonum, basi nudum. *Roth.* (An Isolepis?)

n. 72. Scirpus *polyphyllus*. Addatur synonymon: *Nuttall gen. p.* 32.

Pag. 144. n. 73. Scirpus *glomeratus*. Addatur synonymon: Sc. culmis 4 poll.; foliis numerosis 1-2 poll.; umbellâ compositâ spiculis 6-12 ovatis; involucro involucellisque longitudine spicularum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. p. 226. n. 31.

In Coromandel et Bengal.

Pag. 145. n. 77. Scirpus *mucronulatus*. Addatur:

Obs. Delendus in synonymis Scirpus *autumnalis Willd. Spec.*, a divo *Römer* ex *Pursh* huc iterum laudatus, cum moneante *Willdenow Berl Mag.* II. p. 188. Fimbristylis sit, *Michaux* vero de suo Sc. *mucronulato* in definitione petat: „*stylum glabrum trifidum.*" Magna interea Scirpi *mucronulati* et *autumnalis* affinitas, cum ipse *Mühlenberg Descr. uber.* p. 38. de Scirpo *autumnali* dicat: „Scirpus *mucronulatus* videtur."

n. 79 Scirpus *quinquangularis.* Addatur synonymon: Sc. culmis 1-2 pedum, quinquangularibus; umbellâ supradecompositâ; involucro umbellâ multo breviore; squamis ovatis, monandris; semine trigono, rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 233. n. 44.

Rad. fibrosa. Culmi ut in *complanato* et *tetragono*, sed semper 5-angulares, angulis acutis, lateribus concavis. Folia ut in *complanato*. Umbella rarior, inaequalis, ut in *tetragono*. Involucrum triphyllum, longius longitudine umbellae. Spicae plerumque pedicellatae, ovatae, parvae, paucae, 6-8-florae. Stigma trifidum. Semen oblongum, trigonum, rugosum. *Roxb. l. c.* *In pascuis humidis.* In speciminibus e seminibus a clo *Wallich* benigne missis natis involucra umbellâ longiora.

n. 79 a. Scirpus *pallescens Roxb.*; culmis 6-10 pollicum umbellis supradecompositis, involucro quidquam breviori bus, monandris; squamis obtusis; semine obcordato, no[n] angulato, striato, (transverse) rugoso. *Roxb. Fl. ind. e[d.] Car.* et *Wall.* I. *p.* 233. *n.* 45.

Rad. fibrosa. Culmi suberecti, plerumque nudi, teretiusculi, striat[i]. Folia vaginantia, longitudine culmi, concava, obsolete serrulat[a], sublanuginosa. Umbella terminalis, ratione plantae magna. Inv[o]lucrum diphyllum, suberectum, umbellâ longius, leviter serrulatum squamis parvis paucis intermixtis. Spicae minutissimae. Squam[ae] ovatae, concavae. Stylus bifidus. Semen subcompressum. *Rox[b.]* l. c. *In pascuis demissis.*

n. 79 b. Scirpus *anceps Roxb.*; culmo erecto, pedal[i] ancipite; involucro diphyllo, umbellâ supradecomposit[â] quater-quinquies divisâ breviore. *Roxb. Fl. ind. ed. Ca[r.]* et *Wall.* I. *p.* 234. *n.* 46.

In Bengalia.

Obs. Cum Scirpus *anceps Poiret* Lepidosperma sit, nomen *Roxburgh* inditum remanere potest.

n. 79 c. Scirpus *latifolius Bertolon.*; corymbis co[m]positis axillaribus pedunculatis; spiculis solitariis, ova[tis] acuminatis, glumisque apice mucronato-setaceis; foliis e[n]siformibus. *Bertolon. piant. d. Bras. p.* 2. *n.* 3. *Opusc. scient. d. Bologn.* 3. *p.* 406. *n.* 3.

Culmus angulatus, foliosus. Folia lato-ensiformia, elongata, m[ulti]nervia, vaginantia. Corymbi solitarii, ramis pedicellisque alter[nis] distichis. Bracteae lineares, elongatae, acuminato-setaceae, [...] dae, basi paullulum dilatatae et vaginantes. Spicula solitaria apice pedicellorum parva, turgidula, ovata, acuminata, ferrugi[nea]. Glumae undique imbricatae, numerosae, ovatae, acuminatae, [mu]cronulo scabrido, supremâ tantum floriferâ, reliquae vac[uae]. *In Brasilia. v. s. Bertolon. in litt.*

n. 79 d. Scirpus *comosus Wall.*; glaucus; foliis radi[ca]libus et involucri longissimis, canaliculatis, acumine tri

gulari capillari; corymbo supradecomposito, nutante; spicis geminis ternatisque sessilibus, oblongis; pilis seminum longis, rectis, argenteis." *Wall.* in *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 234. *n.* 47.

Affinis SCIRPO *eriophoro*, sed brevior, minor, spicis oblongis subcylindricis, hujus forte varietas. Rad. fibrosa. Culmi plures, erecti, cespitosi, 6-12 poll. et ultra, gracillimi, pennâ corvi vix crassiores, obsolete trigoni, glabri, nudi. Folia radicalia copiosa, basin culmi amplexantia, vaginis fuscescentibus, membranaceis, altero latere hiantibus, culmo plerumque duplo longiora, angusta, obsolete carinata, margine et carinâ scabra. Corymbus terminalis, unilateralis, radiis circiter 12 inaequalibus, gracilibus, subcomplanatis, glabris, 3-6 poll., basi ochreâ brevi, fuscâ, angustâ, bicarinatâ, umbellulâ partiali plus minus compositâ, pedunculis plerumque 4-5 simplicibus divisisve, brevibus, capillaribus. Involucrum foliis 5 longissimis, radicalibus similibus, apicem culmi amplexantibus insertionibus suis membranaceo-alatis fuscis, maximo 12-18 poll.; involucella e squamis aliquot paleaceis, fuscis, subulatis. Spicae numerosissimae, 3 lin., terminales lateralesve, quibusdam pedicellatis in centro umbellae et umbellulae intermixtis. Squamae lanceolatae, carinatae, fuscae, cuspidibus brevibus subulatis; inferior latior, subaristata, sterilis. Germen lineare, oblongum, basi pilis circiter 12 nitentibus, rectis, squamam duplo excedentibus. Stylus trifidus, brevior pilis, scaber. *Wall.* *E Katmandu et Gossein-Than, ad radices montium Himalaya.*

n. 80. SCIRPUS *anceps* deleatur hic; est enim, monente *Link*, LEPIDOTOSPERMA.

Pag. 146. n. 82. SCIRPO *anomalo* addatur: HYPAELYPTUM *trinervium*. *Herb. Willd.* fide *Link.*

Pag. 147. n. 87. SCIRPUS *eriophorus*. Addatur synonymon: TRICHOPHORUM *cyperinum* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 47. *Nutt. gen. p.* 36. *Link Enum. p.* 48. ERIOPHORUM *cyperinum* *Bigelow. Pl. bost. p.* 16.

Culmus 4-ped., fistulosus. Folia lanceolata, nervosa: vagina striata, punctata, ore fusca. Panicula apice pendula, pedunculis et pedicellis scabris. Spicae glomeratae, 3-4. Pist. bifidum fuscum. Lana alba, semine paulo longior s. setulae longe exsertae, capilliformes. *Mühlenb.*

n. 88. SCIRPUS *iridifolius* et

Pag. 148. n. 90. SCIRPUS *lavarum* deleantur hic et ponantur ad finem LEPIDOSPERMATUM. SCIRPUM *lavarum* esse SCIRPUM *iridifolium* *Bory de St. Vincent. It.* 2. 34. *t.* 23. et MACHAERINAM *vestioidem* *Vahl*, *Link Jahrb.* II. *p.* 75.

Pag. 149. n. 94. SCIRPO *tenuifolio* addatur:

Sc. culmo setaceo angulato-sulcato; spicis umbellatis; ovato-oblongis; glumis ovatis, brevissime mucronatis. *Meyer Essequebo p.* 44.

Descriptionem cli *Rudge* non in omnibus convenire naturae; hinc sequentem se subjunxisse: „Radices fibrae tenerrimae, simplices, flexuosae, ferrugineae. Culmi cespitosi, palmares et altiores, glabri, supra radicem squamis nonnullis membranaceis, laxis, lanceolatis, nervosis striatisque, dilute ferrugineis, basi foliosi, superne nudi. Folia 2-3, culmo duplo breviora, setacea, tenuiter sulcata, glabra. Vaginae membranaceae fere pollicares, latiusculae, striatae, glabrae, ore pilosae, e ferrugineo-purpurascentes. Involucra 2-3 membranacea, ovata, foliolo maximo umbellam paulum superante, reliqua umbellâ breviora. Umbellae parvae, radii 1-1 1/2 poll., teneri, simplices, rarius sub apicem ramulo uno alterove. Spicae terminales solitariae. Glumae membranaceae laxe imbricatae, nervo dorsali viridi paululum excedente, subcompressae, carinatae, ferrugineae, infima sterilis, acuminata. Antherae oblongae. Stylus longitudine staminum, apice trifidus. Nux ovata, triquetra, glabra. *Meyer.* l. c. *In arenosis.*

Scirpis addendi:

n. 98. Scirpus *sulcatus Aub. d. Pet. Thouars;* culmo nudo, (sub) compresso; capitulo globoso. *Flor. trist. d'Acugn. t. 9. Enc. meth. Suppl.* V. p. 97.

Culmi 8-10 poll., recti, foliis destituti, sulcati, basi vaginâ membranaceâ pollicari, mucronatâ; spiculae multae, sessiles, conicae, breves, obtusae, bracteâ sub capitulo; squamae obtusae; stylus profunde trifidus. *In insula Tristan d'Acuña.*

n. 99. Scirpus *Thouarsianus;* culmo repente, stolonifero spiculis paucis, (saepe) proliferis. Sc. *proliferus Aub. d. Pet. Thouars Fl. trist. d'Acugn. t. 9.*

Parva, cespitosa; culmi glabri; spiculae sessiles lanceolatae; vaginae elongatae in folia secta, subulata, ut plurimum culmo breviora. *In aridissimis montium insulae Tristan d'Acuña.* (Nomen mutandum, cum sit antiquior Sc. *prolifer Rottb.*, nunc Isolepis)

n. 100. Scirpus *brizoides Willd.;* culmo triquetro, folioso; umbellâ supradecompositâ; spicis ellipticis; squamis e nervo dorsali aristatis. *Link Jahrb.* 3. p. 89. Scirpus *pendulus Mühlenb. Descr. uber. p. 44.* Trichophorum *pendulum* (apud *Mühlenb.*)

Culmus 3-ped., glaber, foliosus. Folia culmi alterna, plana, striata (uti vagina) margine scabra. Panicula terminalis et lateralis nutans vel pendula, s. umbella composita. Inv. 1-phyllum. Spicae oblongo-cylindricae, pedicellatae, solitariae. Glumae imbricatae ovatae, acuminatae, albae, carina viridi. Pist. 3-fidum, album. Sem. triquetrum, apiculatum setis plurimis contextis, semine longioribus. *Mühl. In uliginosis a Pennsylvania ad Carolinam.* ♃.

Obs. In *Herbario Willdenowiano* asservadtur missi a cl. *Aubert du Petit Thouars* Scirpus *repens, rigescens;* ab *Bory de St. Vincent palmaris, cinereo-fuscus, parviflor fascicularis.*

n. 101. Scirpus *ambiguus*; culmo trigono, glabro, folioso; foliis planis, striatis, lanceolatis, margine glabris; paniculâ terminali, patulâ; spiculis lanceolatis, solitariis 10-floris; involucro 1-2-phyllo, paniculâ multum breviore. Scirpus *lineatus* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 43.

Fir. *Mühlenberg* huc duxit, eum?, Scirpum *lineatum* *Mich.*; cum hic vero, teste *Vahl* et *Pursh*, setis careat, Trichophorum *lineatum* esse nequit, quod *Mühlenberg* sine dubio laudat. „Culmus 3-ped., lineatus. Folia culmi alterna, vaginâ glabrâ, striatâ, lingulâ o. Inv. margine scabrum, involucellum simile. Pedunculi 10, ocreâ retusâ. Spiculae parvulae, pedicellis pubescentibus. Squamae ovatae, acutae, carinâ viridi, margine albae. Semen triquetrum, apiculatum, basi setosum." *Mühl.* *In Carolina.*

n. 102. Scirpus *Baldwinianus Elliott*; culmo tereti; foliis radicalibus serrulatis, culmum aequantibus; umbellâ compositâ involucrum subaequante; spicis ovato-lanceolatis, subacuminatis. *Elliott Bot. of S. Carolin* et *Georg.* p. 86. (sub Scirpo *sulcato*, ut etiam *Nutt. gen.* p. 32.)

Prope Savannah. D. *Baldwin.* (Nomen mutandum erat ob Sc. *sulcatum Thouars.*)

n. 103. Scirpus *divaricatus Elliott*; culmo trigono, folioso; umbellae decompositae ramis divaricatis; spicis ovatis, pendulis. *Elliott Bot. l. c.* p. 88. *Nutt. gen.* p. 32.

n. 104. Scirpus *schoenoides Elliott*; culmo triquetro, folioso; paniculis decompositis, axillaribus terminalibusque, pendulis; spiculis fasciculatis; semine obovato, rugoso, setulis obvallato. *Elliott Bot. l. c.* p. 89. *Nutt. gen.* p. 32.

Quid Scirpus *bracteatus Bigelow* S. Aplostemon *bracteatum Rafin.* *)
— *costatus Presl.*
— *lemburgensis Lejeun.*
— *pollicaris Delisle?*

---

*) Aplostemon a Scirpis genere proprio sevulsit cl. *Rafinesque* ob „stamen unicum." Confer *Prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* t. 89. p. 106. Huc ab illo referuntur, praeter Scirpum *bracteatum* Scirpus *atropurpureus* et *polytrichoides Retz.*, *monander Rottb.* (quem *triquetrum* nominat) eumque *compressum.* Scirpi diandri l. c. genus aliud, Diplarinus dictum, et Scirpi species *stylo* bifido; stigmatibus 2, tertium genus, Dichromus ab illo dictum, ibidem constituunt.

n. 178. ELEOCHARIS.

Pag. 149. n. 1. Eleocharis *sphacelata*. Addatur synonymon: An huc E. *elegans Humb.* et *Bonpl.?*

Pag. 150. n. 3. Eleocharis *elegans*. Addatur synonymon: An Eleocharis *sphacelata Brown?* Scirpus *sphacela-tus Willd. Herb.* certe huc, fide *Link Jahrb.* 3. *p.* 81.

n. 4. Eleocharis *plantaginea*. Addatur synonymon: Scirpus *plantagineus*; culmis 2-4 pedum, interceptis; spici terminali nudâ, subcylindricâ; squamis oblongis, obtusis semine setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p 214. *n.* 2.

Rad. stolonifera, fibris crassis, spongiosis. Culmus erectus, tere glaber, nudus, praeter basin vaginâ membranaceâ unâ alteri tectam, intus ad, quamvis 4/5 pollicis septis rigidis transversis in terceptus, praeter innumera minora. Spica 2 poll. nuda. Squa mae obovatae, glabrae, subcarinatae, marginibus membranacei Stam. 3, setis intermixta ad basin germinis. *Roxb.* l. c. I *stagnis non salsis.*

Obs. Hippuris *indica*, scapo nudo, radice tuberosâ, *Lour. Fl. coc* I. p. 21. a plerisque huc refertur: utrum recte, videant autopta Cl. *Willdenow* l. c. genus esse proprium monuit. Planta hucdu dubia, de qua sequentia *Loureiro*: „Palustris, acaulis, radi fibrosâ repente, tuberibus multis subrotundis sparsis parvis nigris pil sis edulibus; folia subulata longa erecta, congesta; scapus 4 pe rectissimus simplicissimus teres striatus, intrinsecus tubulosus, inte ceptus, membranis transversis plurimis; spica terminalis coarcta longa erecta reticulato-squamosa, crassitie culmum vix superans. C et Cor. o. Stamen longum, 1. Stylus stamini aequalis, stigma bus 2 oblongis. Sem. unicum orbiculatum nudum, squamâ spi fotum. Cyperus dulcis *Rumph. Amb.* 10. c. 5. t. 8. *f.* 1. Aque Cochinchinae.“ *Lour.*)

n. 4a. Eleocharis *tumida*; culmis 2-3 pedum, tere bus, regulariter interceptis; spicâ cylindricâ terminal squamis late lanceolatis; seminibus setis simplicibus. *Rox Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 215. *n.* 3. (sub Scir *tumido.*)

Similis *plantagineae*, radice eâdem. Culmus nudus, glaber, tu dulus, interstitiis transversis, manifestis, lin. 2 à se invicem stantibus. Folia o, sed vaginae ut in *plantagineâ*. Spica soli ria, erecta, pollicaris; squamae acutae, subcarinatae, laeves. I liqua ut in *plantagineâ*. *Roxb.* Cum *plantaginea*, rarior.

n. 4b. Eleocharis? *tuberosa*; radice tuberosâ; culm articulatis, aphyllis; spicis terminalibus, cylindricis, nud squamis oblongis; basi styli cordatâ; semine obcordato, tis glochidibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et I. *p.* 21 *n.* 1. (sub Scirpo *tuberoso.*)

Rad. fibrosa, stolonifera, tuberibus rotundis. Culmi erecti, leviter ad dextrôm torti, intus intercepti membranis tenuibus, 1-1 1/2 lineam distantibus, 8-10 a quâvis firmiore et extus conspicuâ. Vagina brevis, tenuis, una alterave ad basin culmi. Spica solitaria. Squamae margine membranaceae. Stylus 2-3-fidus. *Roxb.* l. c. *Cantone Sinarum*, *cultus*. (Ex affinitate huc posuimus.)

n. 5a. ELEOCHARIS *geniculata*. Addatur synonymon: SCIRPUS *geniculatus*; culmo tereti, dissepimentis approximatis interstincto; spicâ ovato-oblongâ; glumis ovato-subrotundis. *Meyer Essequebo* p. 42.

Etiam in Brasilia fide specim D. Princ. Neow. *Schrad.*

Obs. An huc, vel ad *interstinctam*, SCIRPUS *geniculatus Nutt. gen.* p. 32.

n. 5a. ELEOCHARIS *constricta*; culmis teretibus, approximate interstinctis, glabris; spicâ cylindraceâ; glumis oblongo-ovatis, acutiusculis, uninervibus; stigmatibus tribus; acheniis oblongis, trigonis. SCIRPUS *constrictus*. *Schrad. Mspt.*

Culmi 1 1/2-2 ped. erecti, laxi, pennâ cygneâ crassiores, articulis 3-4 lin. Vaginae interiores truncatae, mucrone brevissimo foliaceo. Spica 8-10 lin, culmo angustior; glumis albescenti-bruneis, nervo virescenti distinctis. Achenium glabrum — *Sc. geniculatus* VAHL., proximus differt: culmis minus crassis, spicae et glumarum formâ, atque stigmatum numero. *Schrad.* *In Brasiliae paludstribus. Princ. Ser. Max. Neowid.* ♃.

Pag. 151. n. 8a. ELEOCHARIS *nodulosa*; spicâ terminali ovatâ; squamis lanceolatis, aequalibus: inferioribus obtusis; culmis filiformibus, teretibus, approximate interstinctis; vaginis truncatis, dente solitario. SCIRPUS *nodulosus* *Roth nov. Spec. plant. p.* 29.

Rad. fibrosa, caespitosa, nigra. Culmi caespitosi, erecti, glabri, nitidi, flavescentes, nudi, palmares et longiores, crassitie fili emporii tenuioris, annulis approximatis, parum elevatis, interstincti; interstitiis latitudine annulorum. Vaginae culmos basi arcte investientes, 1-1 1/2 unc., flavescentes, truncatae, margine sphacelatae, hinc dente solitario brevi. Spica obtusa, nuda, 2-3 lin., flavescens, nitida, arcte imbricata. Squamae superiores acutiusculae. Stylus bifidus. Nux ovata, ventricosa, nigricans, basi setis 4, apice basi dilatatâ styli delapsi brunnea coronata. *Roth.* E *Brasilia tulit cls Mertens.*

n. 8b. ELEOCHARIS *limosa*; radice repente; culmis teretibus; vaginis truncatis, mucronatis; spicâ cylindraceâ, nudâ, glumisque obtusis; stigmatibus tribus. SCIRPUS *limosus*. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. N. 208. p. 2069.

Facies *Sc. palustris* (ELEOCHARIS *Brown*). Culmi spithamaei l.

pedales, glabri. Vaginae semper mucrone brevi, foliaceo, instructae. Spicae quam in *palustri* longiores, cylindracae, obtusae, nigro-purpureae. Glumae (exceptis duabus inferioribus) oblongae, obtusae, nec ovato-oblongae et acutiusculae. Stigmata etiam constanter tria, neo, ut in illo, duo. *In Promont. b. Spei. Hesse.* ♃.

Pag. 151. n. 9. Eleocharis *palustris*. Addatur synonymon: Scirpus *palustris Mühlenb. Descr. ub. p.* 28. *Wahlenb. Fl. Ups p.* 16. *Svensk. Bot. t.* 257. *Turpin* in *Mém. d. Mus.* 3. *Ann.* 2. *Cah. t.* 1. *f.* 17. 18. Scirpus *nanus Quorumd.* Bulbostylis *palustris Stev. Mem. S. N. C. Mosqu.* V. *p.* 355.

n. 9 a. Eleocharis *leptophylla*; squamis tridentatis; spicâ sublaterali, ovoïdeâ; stylo simplici; stigmatibus duobus; setis tribus; foliis angustissimis, carinatis; culmis triangularibus, laevibus, nudis. Scirpus *tenuifolius Decand. Suppl. Fl. fr. p.* 300.

Nomen mutandum ob antiquiorem *tenuifolium Rudge*. Culmi recti 6-12 poll., graciles, basi foliis 2-3, rigidis, patentibus, culmo brevioribus; spica rufescens, bracteâ rectâ elongatâ triangulari; squamae oblongae, dentibus duobus lateralibus, membranaceis, intermedio duriore aristato; germen subovatum, compressum; semen albidum; setae rubellae. *In limosis ad mare circa Burdigalem.* ♃.

n. 9 b. Eleocharis *uniglumis*; spicâ basi squamâ unica amplexante. Scirpus *uniglumis Linkii Dethardin Link Jahrb.* 3. *p.* 77.

Proxima *palustri*, eidemque multum affinis, sed minor, spica brevior, squamae fuscae magis in nigrum vergentes, alterâ ad basin spicae totam spicam amplexante, eum in *palustri* squamae ad basin duae. *Link l. c. Prope Rostockium ad Warnemünde.*

n. 9 c. Eleocharis *caduca*; spicâ ovatâ, nudâ; squamis oblongis, obtusis, caducis; floribus triandris; stigmatibus duobus, culmis teretiusculis; vaginis muticis, aphyllis; radice repente. Scirpus *caducus Delisl. Descr. de l'Egypt.* 6. *p.* 2.

Diagnosis a nobis ex icone. Cespes densus culmorum 2-6 poll., erectiusculorum. Vaginae 1/2-1 poll. Spica obtusa. Glumae glabrae. Setae 6, retrorsum hispidae. Semen obcordatum, striatum. *In Aegypto.*

Pag. 152. n. 10. Eleocharis *ovata*. Addatur synonymon: Scirpus *turgidus Thuill. Fl. paris* II. *p.* 22. Scirpus *nutans Berg. Fl. pyr.* 1. *p.* 43. Scirpus *ovatus*; culmo tereti, aphyllo, filiformi; spicâ ovatâ, terminali, erectâ peristachyo univalvi. *Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VI. *p.* 166.

Obs. Nomine SCIRPI *elliptici Mühlenb.* (qui vero in *descr. ub.* non occurrit) in *Herb. Willd.* species asservari 2 distinctas, ab E. *ovata* parum diversas. An huc SCIRPUS *ovatus Nutt. gen.* n. 32?

n. 11. ELEOCHARIS *tuberculosa.* Addatur synonymon: SCIRPUS *tuberculosus Nutt. gen. p.* 32.

Obs. SCIRPUS *filiformis Lam.* nunc cl. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 162. omnino distincta videtur ab E. *tuberculosa.* Div. *Mühlenberg Descr. ub. p.* 29. sub suo SCIRPO n. 7. describit speciem imperfecte, quam conferre cum *tuberculosa Mich.* suadet, quae vero media quasi ELEOCHARIN inter *tuberculosam* et *glaucescentem*, ut dubius haereas: quorsum trahenda: „culmus in n. 7. „glaucus, 1 1/2 ped., nudus, multangulus. Vagina striata, glabra, acuta. Spica terminalis ovata, acuta, albo-fusca. Squamae ovatae, obtusae, emarginataeque, membranaceae. Pist. bifidum, fuscum. Semen orbiculare, appendice triangulari. Setae semine longiores, hispidae, 4, appendice breviores."

n. 11 a. ELEOCHARIS *obtusa.* SCIRPUS *obtusus Willd.* et *Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 126. *n.* 4. *Link Enum. alt. p.* 42.

„Spica terminalis 2 lin., 1 1/2 lin. fere lata. Germen apophysi coronatum, unde articulatus stylus. Culmus SCIRPI *palustris.*" *Link* l. c.

n. 11 b. ELEOCHARIS *tenuis.* SCIRPUS *tenuis Willd.* et *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 126. *n.* 16. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 127. *Link Enum. alt. p.* 42.

„Spica terminalis 2 lin., lineam lata. Culmus tenuis." *Link.* Rad. horizontalis, repens. Culmus infra purpurascens, vaginâ truncatâ, submucronatâ. Spica elliptica, utrinque acuta, bracteis ovatis, obtusis, atris, margine albis. Squamae atrae, obtusae, margine albae. Stam. 3. Pist. 3-fidum, album. Semen subrotundum, fuscum, rugosum, basi setis 2 et pluribus, rostello orbiculato. *Mühlenb.*

n. 11 c. ELEOCHARIS *glaucescens.* SCIRPUS *glaucescens Willd.* et *S. V. ed. nostr.* II. *p.* 126. *n.* 17. *Link Enum. alt. p.* 43.

„Intermedium *obtusam* inter et *tenuem*, hoc crassior, illo tenuior. Spica 2 lin., lineam lata." *Link.*

n. 11 d. ELEOCHARIS *fistulosa.* SCIRPUS *fistulosus S. V. ed. nostr.* II. *p.* 127. *n.* 18. Huic addatur synonymon: SCIRPUS *angulosus Herb. Willd.* fide *Link.*

n. 11 e. ELEOCHARIS *macrostylis Spreng.*; culmo teretiusculo, aphyllo, stricto; spiculis capitatis, lineari-lanceolatis; involucro polyphyllo capitulum superante; foliis culmo brevioribus, linearibus, ciliatis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 12.

Culmus dodrantalis, pedalis, glaber, crassitie fili lintei. Folia radicalia erecta, culmo breviora, inferne hirsuta, superne ciliata.

striata. Capitulum terminale, bruneo-flavum, spiculis plurimis, *Marisci* more convolutis. Involucri foliola sena, inaequalia, patentissima, hirsuta, capitulum superantia. Stylus longissimus, filiformis, persistens. Setae hypogynae ternae, scabrae. *Spreng. In Cuba. Patrin.* In S. *Domingo. Bertero.*

Pag. 153. n. 14. ELEOCHARI *capitatae* addatur synonymon: SCIRPUS *capitatus*, culmo setaceo, angulato-sulcato, aphyllo; vaginis hinc truncatis, inde acutis; spicis subglobosis; glumis oblongo-ellipticis. *Meyer Essequebo p.* 43. Sc. culmis nudis, 4-8-poll.; spicis terminalibus, globosis; semine atro, subgloboso, setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 218. *n.* 11. Sc. culmo tereti, aphyllo, filiformi; spicâ subglobosâ, terminali, erectâ; peristachyo bivalvi. *Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VI. p. 165.

„*Vahl* vaginas culmi in diagnosi muticas, in descriptione in aristam desinentes dicit: in nostris speciminibus hinc truncatas, inde in lacinulam brevem acutam desinentes invenimus. (Sic etiam nos in specimine e Porto-Rico.) Culmi variant a 3-4 poll. usque ad pedem." *Meyer l. c.* „Rad. fibrosa. Culmus erectus, teres, glaber. Folia nonnisi vaginâ unâ alterâve. Spica nuda. Stylus bifidus. Semen obcordatum, compressum, glabrum, lucidum." *Roxb. In sterilibus sabulosis, humidis.*

Obs. *Mühlenberg Descr. ub. p.* 30. SCIRPUM *capitatum* vix ab *ovato Willd.* diversum credit, et dubitat anne *tuberculosus Mich.* idem. Sunt qui SCIRPUM *capitatum Mühlenb.* ad *simplicem Elliott* trahunt, et *Nuttall gen.* p. 82. et *capitatum* et *simplicem* speciatim adducit, et descriptio SCIRPI *capitati* a *Mühlenberg* imperfecte licet data, ad *capitatum* potius spectare videtur. Flosculos in *capitata* triandros, in affini *ovata* plerumque diandros notat rev. *Schrank.*

n. 14 a. ELEOCHARIS *juncoides*, culmis 1-3-pedum; spicis ovalibus 3-5, in capitulo sessili longe ab apice; semine rotundato, setoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 218. *n.* 12. (sub SCIRPO *juncoide*).

Rad. fibrosa. Culmi erecti, nudi, teretes, graciles, striati. Vaginae foliorum loco culmum amplexantes. Spicae laterales sessiles nudae, 4-5 pollices ab apice culmi remotae. Involucrum o. Stamina 3, setis intermixta. Stigma bifidum. Semen obcordatum, compressum, glabrum, album. *Roxb. l. c. In humidis et uliginosis.* (Ex affinitate huc ducta.)

Pag. 154. n. 17. ELEOCHARIS *chaetaria*. Addatur synonymon: CYPERUS *setaceus*, culmis setaceis 2-3 poll.; spicâ terminali, solitariâ, nudâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 190. *n.* 1.

n. 18. ELEOCHARIS *acicularis*. Addatur synonymon: SCIRPUS *acicularis*; culmo compresso, canaliculato, basi vaginâ muticâ; spicâ solitariâ, acutâ, terminali; setis nullis

Hooker Fl. Lond. New. Ser. 9. *t.* 49. *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 17. MARISCUS *acicularis Mönch.*

Stylus basi insigniter incrassatus. Nux triquetra, longitudinaliter punctato-striata. *Hooker.* Synonymon *Fl. dan.* t. 287. cl. *Poiret* (qui huc etiam SCIRP. *multicaulem* ducit) dubium videtur; sed laudatur a cl. *Wahlenberg l. c.*, ut nullum sit dubium. Varietatem insignem, fere spithamaeam, ad lacum Riegsee in Bavaria legit D. *Einsele.*

n. 18 a. ELEOCHARIS *intermedia*; radice fibrosâ; spicâ terminali ovato-oblongâ, acutâ, subbifidâ; glumis acutis; culmo quadrangulo, cespitoso, aride sulcato; vaginâ baseos acuminatâ. SCIRPUS *intermedius Mühlenb. p.* 31.

Culmus viridis, palmaris. Glumae fuscae, carinâ viridi. Pist. bifidum. Semen pyriforme, flavescens, per lentem rugulosum, apice coronatum. Setae 6, semine longiores. ACICULARI affinis, et media hanc inter et Sc. *trichodem Mühlenb.* qui SCIRP. *capitatum Swartz* laudat. *In palustribus Pennsylvaniae.*

n. 19. ELEOCHARIDI *exiguae* addatur synonymon: SCIRPUS *acicularis Herb. Willd.* fide *Link Jahrb.* 3. *p.* 81.

Pag. 155. n. 21. ELEOCHARIS *spiralis*. Addatur synonymon: SCIRPUS *spiralis*; culmis 2-3 pedum, trigonis; spicâ terminali, nudâ, cylindricâ, obtusâ; squamis lobatis; seminibus setosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 215. *n.* 4.

Rad. ut in *plantaginea*. Culmi erecti, nudi, angulis acutis, glabri, non intercepti. Folia nulla, sed vagina una alterave basin culmi cingens. Spica ut in *plantaginea*, sed flores copiosiores. Squamae inordinate imbricatae, glabrae, marginibus latae, membranaceae. Stamina setaeque ut in *plantagineo* et *tumido*. *Roxb. l. c.*

n. 21 a. ELEOCHARIS *acutangula*; culmo 2-3 ped., triangulari; spicâ terminali, attenuatâ, acutâ; squamis subacutis; seminibus setosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 216. *n.* 5. (sub SCIRPO *acutangulo*.)

Rad. ut in simili *spirali*, a quo differt angulis culmi fere alatis, scabris, floribus paucis spiralibus, squamis striatis oblongis, acutiusculis. Culmi nudi, glabri. Foliorum loco vagina una alterave ad basin. Squamae spiraliter dispositae, ovatae, striatae, margine membranaceae. Filamenta membranacea. Setae ut in *spirali Roxb.* l. c. *Cum spirali*. (Cum 21 b et c ex affinitate huc posita.)

n. 21 b. ELEOCHARIS *media*; culmis 1-2 pedum, triangularibus; spicâ terminali subcylindricâ; squamis obtusis; seminibus setosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 216. *n.* 6. (sub SCIRPO *medio*).

Rad. ut in *spirali*. Culmus erectus, angulis rotundatis, glaber. Squamae obovatae, glabrae. Spica, stamina et pistillum ut in *spirali*. *Roxb.* l. c. *Cum spirali.*

n. 21 c. Eleocharis *incurvata*; culmis cespitosis, 6-9 pollicum, incurvis, aphyllis, interceptis; spicis in verticillo globoso nudo ad basin culmi; stigmate trifido; semine triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 216. *n.* 7. (sub Scirpo *incurvato*.)

Rad. e fibris capillaribus ferrugineis. Culmi numerosi, incurvi, globum fere sistentes, teretes, glabri, interstitiis ad 1/2 fere quemvis pollicem, crassitie pennae corvi. Vaginae quaedam radicem intra et spicas. Spicae numerosae, sessiles, ovato-oblongae, in verticillo 1 1/2 poll. supra radicem. Squamae rotundae, ovato-obtusae. Semen ovato-triangulare. *Roxb.* l. c. *In humidis prope Calcuttam.*

n. 23. Eleocharis *quadrangulata*. Addatur synonymon: Scirpus *quadrangulatus Nuttall gen. p.* 155.

n. 25. Eleocharis *tortilis*; culmo triquetro, spiraliter torto; foliis culmi similibus?; spicâ terminali, solitariâ, ovatâ, ebracteatâ; squamis obtusis; semine triquetro setis cincto; stylo basi dilatato persistente. Scirpus *tortilis Bosc.* apud *Link Jahrb.* 3. *p.* 78.

In America boreali.

n. 26. Eleocharis *Baeothryon*; culmo compresso, striato, nudo; vaginâ truncatâ mucrone; spicâ terminali ovatâ, acuminatâ; bracteâ cuneiformi; squamis oblongis, fuscis, obtusis carinatis; semine triquetro, glabro, appendice acuminata; setis 4, semine longioribus, albis. Scirpus n. 6. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 29.

Scirpo *Baeothryo* affinis. *Mühl.* *In N. Eboraco.*

n. 179. ELYNA.

Pag. 156. Elyna *spicata*. Addatur synonymon: Kobresia *scirpina Svensk Bot.* 527. *f.* 1. Elyna *stricta Hoppe Anl. Graes. n.* 1. Kobresia *Bellardi Degland.*

n. 180. ERIOPHORUM.

Pag. 156. n. 1. Eriophorum *alpinum*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 19. *Svensk Bot. p.* 426. Trichophorum *alpinum Link Enum. alt. p.* 48. β. Trichophorum *hudsonianum Nutt. gen. p.* 36.

Pag. 157. n. 2. Eriophorum *vaginatum*. Addatur synonymon:
Wahlenb. Fl. Ups. p. 19. *Svensk Bot. t.* 281. E. *cespitosum Nutt. gen. p.* 37.

n. 3. Eriophorum *capitatum*. Addatur synonymon: *Flor. Dan. t.* 1502.

n. 4. ERIOPHORUM *triquetrum*. Addatur synonymon: *Flor. Dan. t.* 1441. ERIOPHORUM *gracile Wahlenb. Fl. Ups. p.* 20. *Svensk Bot. t.* 490. *f.* 2. ERIOPHORUM *polystachyon γ. Linn. Suec. n.* 49. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 48. *Nutt. gen. p.* 37.? ER. *angustifolium Schleich. Cat. p.* 20. (utrumque fide *Wahlenb.*)

Pag. 158. n. 5. ERIOPHORUM *angustifolium*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 49. *Nutt. gen. p.* 37. *Flor. Dan. t.* 1442. *Svensk Bot. t.* 490. *f.* 1. ER. *polystachyon Wahlenb. Fl. Ups. p.* 20. et, hoc teste, E. *polystachyon α Linn. Suec. n.* 49.

Obs. Vaillanti t. 16. *f.* 1, a cl. *Gaudin* ad E. *angustifolium β* ducta, nunc est ERIOPH. *Vaillantii Poit. et Turp.*; caule subramoso; spicis terminalibus subdentatis; pedunculis brevissimis; setis longissimis. *Poiret Enc. Suppl.* V. p. 720. *Poit. et Turp. Fl. paris. t.* 52. *Merat Fl. paris.* 20. (*In paludibus Montmorency, St. Leger.*)

n. 5a. ERIOPHORUM *tenellum Nuttall*; culmo gracili, triangulari, folioso; spiculis pedunculatis, involucro vix longioribus; semine lineari. *Nuttall's genera* 2. *Additions.*

Ut videtur E. *polystachyum* Ph. sed multo tenuius, et distinctissima species. Culmus 12-18 poll.; folia angusta, carinata, margine scabra, pungentia. Spiculae 4-5. Lana alba, longa, sericea. *In sphagnosis paludibus of New Jersey.* Rara.

Obs. An huc *angustifolii* specimen involucro monophyllo, spicis cernuis 4 pedunculatis longiore; squamâ calycinâ ovatâ, striatâ; pappo elongato. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 49.?

Pag. 159. n. 6. ERIOPHORUM *latifolium*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 20. *Fl. Dan.* 1381. ERIOPH. *polystachyon β Linn. suec. n.* 49. *Svensk. Bot. t.* 180.

n. 7. ERIOPHORUM *virginicum*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 49. *Nuttall gen. p.* 37. *Pluk.* 299. 4.

Sub spicis folium est elongatum, et bractea bifida.

n. 8. E. *intermedium Baster*; culmo subtereti; foliis canaliculato-plicatis, apice triquetris; pedicellis simplicibus, nutantibus; involucro basi dilatato, apice triquetro. *Jorn. Bot.* III. *p.* 19.

In paludibus Galliae. An E. *Vaillanti*?

n. 181. A B I L D G A A R D I A.

Pag. 159. n. 1. Abildgaardiae *monostachyae* addatur synonymon:
Iria *caribaea Rich.*

n. 2. Abildgaardia *indica*. Addatur synonymon:
Iria *indica Rich.*

Pag. 160. n. 4. Abildgaardia *polystachya* deleatur; est enim, monente ipso auctore clo. *Sprengel*, idem ac Pharus *pubescens*. Hujus loco inseratur:

- *Obs.* Abildgaardiam *laevigatam Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. willd.* vix differre a *monostachya*, et sub hac quoque militare in *Nov. gen.*; folia ratione plantae longiora esse; Xyridem *brasiliensem Spreng. nov. prov.* p. 48. esse hanc ipsam A. *monostachyam*: *Link Jahrb.* 3. *p.* 81.

n. 4. Abildgaardia *polygama Spreng.*; paniculae strictae ramis villosis; spicularum linearium polygamarum squamis paucis; culmo triquetro, glabro; foliis petiolatis, lato-lanceolatis. *Spreng. nov. Prodr. p.* 45.

Culmus brachialis, foliosus, glaber. Folia pedalia et ultra, pollicem fere lata, glaberrima. Petioli e vaginis sensim orti. Panicula terminalis. Spiculae fuscae, pedunculatae, uniflorae: hermaphroditae squamis 3-4 inaequalibus: semen pistillo curvato, crasso, pilosiusculo terminatum; setae hypogynae nullae. Spiculae masculae intermixtae, steriles. *Spreng. In Brasilia.*

Pag. 161. Abildgaardiis addatur:

n. 7. Abildgaardia *barbata P. de Beauv.*; foliis radicalibus setaceis; culmis angulatis, gracilibus, nudis; spiculis terminalibus; squamis basi pilosis, lanatis; bracteis mucronatis; carinâ viridi. *Flor. Owar.* et *Benin.* II. *p.* 47. *t.* 86. *f.* 1.

Culmus basi squamosus, repens; capitulum e spiculis 3-5, elongatis, acutis, sessilibus, bracteis spiculâ brevioribus; squamae fere distichae, acutissimae; inferiores steriles; stamina 3; stylus basi bulbosus; stigmata 3 villosa. *Ad ripas fluvii Formose.*

n. 182a. H E M I C H L A E N A.

Pag. 161. Post n. 182. Arthrostylin inseratur:

n. 1. A. *capillifolia Schrad.*; culmo elongato; foliis sparsis, capillaribus; pedunculis terminalibus, lateralibusque. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* 2. *Gött Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *St. p.* 2066.

Culmi 1 1/2 ped., filiformes, tenaces, ut folia et pedunculi, superne ramosi; ramis culmo parallelis. Folia 3-4 poll., tenuissima, fere capillacea, canaliculata, distantia, ad ramos confertiora et breviora. Vaginae integrae. Pedunculi 2-4 poll., foliis simillimi, ba

ochreati. Spica 1 1/2 poll., linearis, saepe bractea setacea stipata, 5-7 flora; glumis lanceolatis. Fructus pedicello minimo fultus. *In Promont. b. Spei. Hesse. Schrad. in litt.*

n. 2. H. *angustifolia* Schrad.; culmo diffuso; foliis confertis lineari-setaceis; pedunculis terminalibus. *Schrad. Analect. ad Pl. Cap. Sect. 2. Gött. Gel. Anz. l. c.*

Culmi praecedente duplo breviores, crassiores, diffusi, ut rami dense foliosi. Folia 2-3 poll., linearia, angustissima, setaceo-acuminata, supra canaliculata, subtus cum vaginis evidenter nervosa. Pedunculi culmum ramosque terminantes, solitarii, 4-5 poll., filiformes, curvati. Spica praecedentis, at semper nuda; glumis latioribus, obtusioribus: inferiori setaceo-acuminata. Rami culmi CARICEM *pyrenaicam v. stenophyllam* referunt. *In Promont. b. Spei. Hesse. Schrad. in litt.*

n. 161. CYPERUS.

Pag. 163. n. 12. CYPERUS. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p. 43. Nutt. gen. p. 35. Mühlenb. Descr. uber. p. 18.*

Pag. 165. n. 15. CYPERUS *pusillus*. Adde synonymon: CYPERUS *pygmaeus Retz* Obs. IV. *p.* 9. (monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 166.)

Pag. 167. n. 23. CYPERUS *depauperatus*. Addatur synonymon: *Vahl Eclog. americ.* III. *p.* 2.

n. 23 a. CYPERUS *geminatus Schrad.*; culmis compresso-tetragonis; vaginis mucronatis; spiculis terminalibus, geminis, lanceolatis, nudis; glumis mucronulatis. *Schrad. MS.*

Caespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, basi vaginati, ceterum nudi. Vaginae in mucronem foliaceum desinentes. Spiculae plerumque geminae, rarissime solitariae, 3 1/2-4 lin., acutae, compressae, 4-5-florae. Glumae ovatae, uninerves, nervo in mucronem exiguum producto. Stam. 3. Stigmata 3. Achenium triquetrum. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 24. CYPERUS *tenellus*. Adde synonymon: *Link Enum. alt. p.* 43. Dele vero synon. *Pluk. t.* 300. *f.* 5. CYPERUS *minimus Nutt. gen. p.* 35.

Spiculae 2-3 lin., 1-2 lin. latae. Fide *Nuttall l. c.* etiam in Pennsylvania.

n. 24 a. CYPERUS *Rothianus*; spiculis subternis, sessilibus, ovatis; involucro diphyllo: altero spiculas aequante; culmis triquetris foliisque setaceis, pubescentibus. CYPERUS *minutus Roth. Pluk. Alm. p.* 179. *t.* 300. *f.* 5. bona!

Differt a proximo accedente CYPERO *tenello Vahl*: (praeter charac-

teres datos) pubescentiâ, spiculis terminalibus ut plurimum ternis, nec 1-2 infra apicem culmi; valvulis obtusis, nec acutis. Plantula cinerascenti-viridis. Radices fibrosae, tenuissimae. Folia vix crinis equini crassitie, flaccida, canaliculata, 1-1 1/2 unc., sub lente subpubescentia, basi vaginantia vaginis laxis, membranaceis. Culmi plures 1 1/2-3 unc., praeter basin nudi. Spiculae 2, saepius 3, terminales, sessiles, ovales, lineam fere longae, 1/3 lin. latae, 8-10-florae, fuscescentes, ad lentem subpubescentes. Squamae ovatae, obtusae, tenuissime striatae, carinatae, infra medium flavescentes, supra purpurascentes, margine tenui perangusto, albo, membranaceo, subrevoluto. Stam. 3 longitudine squamae. Stigmata 2. Involucri foliolum alterum spiculis 3-4-plo longius, crassitie et figurâ foliis simile, at evidentius pubescens, revolutum, basi dilatatum, submembranaceum; alterum longitudine spiculae adjacentis, adpressum, e basi membranacea in mucronem foliaceum, vix 1/2 lin., strictum, attenuatum. *Roth.* *E. Promont. b. Spei* tulit cl. *Roth.*

Pag. 169. n. 25. Cypero *mucronato* addatur in Observatione:

Obs. Cyperus *leucostachys. Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.*, in *Nov. Gen.* 1. *p.* 164. ad *mucronatum* ductus, squamis spicarum brevioribus, basi latioribus, unde spica ipsa latior breviorque, differt; alius vero Cypero *mucronato* in *Herb. Willd.* assumtus Cyperus *uliginosus* a cl. *Aub. du Pet. Thouars* missus, qui idem cum specimine *Humboldtiano*. *Link Jahrb.* 3. *p.* 82. Ad Cyp. *junciformem Cav.*, seu *mucronatum* δ (cui addendus C. *distachyus Biv. Bernard. Sic. Cent.* 1. *p.* 30.) utrum, monet ipsissimus auctor *Cavanilles Annal. d. Cienc. nat.* III. *p.* 7. *junciformem Desfont.* s. *mucronatum* E. sibi quidem eundem videri, sed addit: „tanc tantum esse justam observationem cl. *Desfontaines* circa involucrum, quando apex culmi pro foliolo habetur involucri, et quando hujus foliolum inferius non deest, quod, ubi adest, ut plerumque fieri solet, spiculis brevius est. Spiculae nigrae, culmi erecti, foliolum inferius involucri spiculis brevius distinguunt *junciformem* a *pannonico*." Circa Girapetro legit cl. *Sieber*. „Sic etiam C. *mucronatus*, culmis 6-8 poll., teretibus, incurvis, seminudis; spicis lateralibus sessilibus; involucro monophyllo praeter culmi continuationem; semine ovato, rotundato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 190. n. 2. diversus videtur. Rad. repens, vaginis fuscis inclusa. Culmi seminudi, e radice per intervalla emersi, subteretes, adscendentes, 6-8 poll., basi ad medium vagina e folio singulo culmo dimidio breviore, inclusi. Capitulum 1 1/2 poll. sub apice, e spiculis 5-6 parvis, ovatis, 10-12-floris. Involucrum longitudine spicarum, squamisque parvis, paleaceis, calyciformibus. Semen nudum ovale, compressum, album. In β (quod etiam in insula St. Thomas) excludendus Cyperus *lateralis Forsk*, qui propria fora species

n. 25 a. Cyperus *lateralis Forsk.*; culmis erectis, 8-12 poll., nudis; capitulo e spiculis 5-6 sub apice rigido culmi sessilibus; stigmate bifido; semine ovato, compresso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 190. *n.* 3. Cyp. *mucronatus Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VI. *p.* 16? quo teste: *Retz Obs.* V. *p.* 10.

Rad. repens, obscure ferruginea. Culmi stricti, teretes. Foliorum loco vagina una alterave, basin culmi amplectens. Capitulum parvum. Involucrum foliolum parvum, minutum, immediate sub spiculis et longitudine earumdem. Squamae spicularum numerosae, ovato-oblongae, albae, glabrae, obtusiusculae. Stam. 3. Stigma bifidum. Semen ovatum, intus planum, plumbeo-griseum, glabrum. Differt a *mucronato Retz* staturâ erectâ, proceriore, absentiâ foliorum, squamis obtusis; sed forte eadem species. *In Coromandel et circa Roseltam.*

Obs. Capitulum horizontale spiculis 5, Eragrostidis similibus, pedicellis brevibus suffultis notat rev. *Schrank.* Pedicelli, ait, undique teguntur squamis brevibus, imbricatis, unde sessiles videntur spiculae.

25 b. Cyperus *gymnos;* culmo 3-4 pedum, tereti, nudo, intus intercepto, aphyllo; umbellâ compositâ; involucro paleaceo; stigmate trifido; semine triquetro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 191. *n.* 4. (sub Cyp. *nudo.*)

Rad. fibrosa; culmus erectus, articulatus, glaber, superne crassitie calami scriptorii. Vagina ferruginea foliorum loco una alterave ad basin culmi. Umbella terminalis, subinde etiam decomposita. Involucra et involucella squamae plures paleaceae. Umbellulae longae, graciles, pedunculatae, incurvae, e spiculis 8-12 linearibus, sessilibus, ferrugineis. Semen fere lineare, glabrum, pallide fuscum. *Roxb. l. c. In Indiae stagnis aquisque non salsis tarde fluentibus.* Nomen mutandum erat ob *nudum H. et B.* ♃.

25 c. Cyperus *seminudus Roxb.;* culmo 2-6 pedum, tereti, apicem versus subangulato, nudo, aphyllo; umbellis decompositis; involucro dimidiae altitudinis; stigmate trifido; semine triquetro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 192.

Rad. repens, fibrosa; culmus erectus, glaber, basi vaginis 3-4, foliorum loco. Umbella erecta. Involucrum 3-phyllum, aequale, umbellâ brevius, carinâ margineque hispidum. Umbellae et umbellulae partiales pedunculatae, spicis lineari-lanceolatis, flavicantibus. Semen glabrum. *Roxb. l. c. Cum nudo.* ♃.

Obs. Cl. *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 97. Cyperus *seminudus* „forte" Cyp. *Königii*, Cyperus *gymnos* vero „sine dubio" Cyperus *articulatus* videtur: nobis circa utrumque dubia plura supersunt.

n. 26. Cypero *pannonico* varietati γ addatur synonymon: Cyperus *exilis Herb. Willd.* fide *Link. Jahrb.* 3. *p.* 82. (qui omnino speciem propriam esse affirmat.)

n. 28. Cyperus *niveus.* Addatur synonymon:
C. culmo 5-18 poll.; umbellis seu potius capitulis sessilibus; involucro diphyllo; stylo bifido; semine triquetro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 195. *n.* 12.

Rad. repens, fibrosa. Culmi plerumque nudi trigoni, glabri. Folia ad basin caulis, vaginantia, infima fere vaginae tantum, interiora longitudine fere culmi, undulata. Umbellae terminales, simplices

pollicis circiter diametro. Spiculae sessiles, lineares, multiflorae. Involucrum longitudine spicarum. *Roxb. l. c.*

Pag. 170. n. 31. post Cyperum *rigidum* inseratur:

n. 31 a. Cyperus *flavissimus Schrad.*; culmo trigono, glabro, basi bulboso; foliis culmo brevioribus, carinatis, margine scabris; spiculis capitato-congestis, ovatis, compressis; involucro polyphyllo, capitulo duplo longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II.

Planta elegans. Culmus spithamaeus et brevior, rigidus, versus basin foliosus, ipsâ basi e reliquiis vaginarum copiosis bulbosus. Folia rigida, linearia, apicem versus attenuata, margine et ad supremum carinae partem scabra; vaginis flavescentibus. Spiculae 12-15 in capitulo terminali, 5 circiter lin., 3-4 lin. latae, compresso-planae, 13-15-florae, citrinae, nitidae. Involucri foliola foliis similia, basi dilatata, flava. Glumae lanceolatae, acutiusculae, nervosae. Stigmata 3. Achenium triquetrum. *Schrad.* in litt. *In Promontor. bon. Spei. Hesse.* ♃.

n. 32. Cypero *globoso* addatur synonymon:
Cyperus *conglomeratus Herb. Willd.* fide *Link.*

Pag. 171. n. 35. Cypero *ornithopodi* addatur:

Obs. Cyperus *ornithopus Pers.* et *filiformis Swartz* in S. V. ed. nostr. p. 175. n. 49 et Mariscus *filiformis Humb.* et *Bonpl.* in S. V. ed. nostr. p. 242. n. 5 in *Herb. Willd.* junguntur. Attamen Cyperus *ornithopus Spreng.* alia species videtur, cum *tetrastachyo* proximus dicitur. A Cypero *ornithopode* differt Cyp. *filifolius Herb. Willd.*, in *Nov. gen.* non estricandus, foliis longis, nec rigidis. *Link Jahrb.* I. p. 82. Etiam *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 167 monet Cyperum *ornithopoda* sistere re vera eandem speciem cum Cypero *filiformi* Swartz s. Marisco *filiformi Kunth.*

Pag. 173. n. 41. Cyperus *kylingaeoides.* Addatur synonymon Cyp. *dubius*; culmo 6-12 poll.; capitulo terminali, globoso, sessili; involucro foliis 4-5 longis, quibusdam culmo longioribus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 19 n. 6. et, hoc teste, *Cyp. long. Rheede Mal.* VI. p. t. 2 f. 1. *Nuttall gen.* p. 35. ?

Rad. capitulum subtuberosum, fibris capillaribus multis ferrugineis. Culmi erecti, triangulares, glabri, ad 1/4-1/3 a basi involuti vaginis foliorum radicalium, quae glabra, et plura culmo longiora. Capitulum magnitudine Cerasi majoris, spiculis pluribus lanceolatis, sessilibus, apice albis. Semen trigonum, acutum, ferrugineum, glabrum. *Roxb.* l. c. *Cum simillima* Kyllinga *monocephala.*

n. 41 a. Cyperus *intricatus Schrad.*; culmis triquetris laxis; foliis angustissimis, brevibus; capitulis glomeratis involucro triphyllo multo minoribus; spiculis paucifloris glumis carinâ prominente serrulatis. *Schrad. MS.*

Habitus *Kylingaeoidis.* Culmi 1 1/2 ped., glabri, infra medium

liosi. Folia rigidula, lineari-setacea, carinata, margine et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis 3 l. 4, inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, 5-6-florae. Involucri foliola, 2-5, foliis tenuiora. Squamae insuper glomerulis subjectae, membranaceae, mucronatae. Glumae carinâ apicem versus membranâ serrulatâ auctae, quâ notâ facile ab affinibus dignoscitur. *Schrad. In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 41 b. Cyperus *monocephalus Roxb.*; culmo 12-18 poll., erecto; capitulo terminali ovato, composito; involucro 3-4-phyllo; spiculis ovatis; stylo indiviso; semine triquetro supra receptaculum spongiosum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 193. *n.* 7.

Rad. fibrosa. Culmus triqueter, glaber, foliis 3-5 vaginantibus, longissimum longitudine culmi. Involucri foliola divergentia, inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Capitulum terminale, majore in centro, 4-5 minoribus in ambitu, omnia rigida, sessilia. Spiculae ovatae, incurvae, squamis 10-12, spiculà singulà basi bracteà ovato-cordatâ, glabrâ, atro-fuscâ. Squamae naviculares, acutae, carinâ viridi, lateribus castaneae nitidae. Stylus simplex, integerrimus. *Roxb. In humidis demissis.* — An generis?

n. 41 c. Cyperus *Mulen-pallu*; diffusus, 2-4 poll.; capitulis terminalibus, glomeratis, sessilibus; spiculis incurvis; squamis pugioniformibus; involucro polyphyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 193. *n.* 8. (sub Cypero *diffuso*.) Mulen-pullu *Rheed. Hort. Mal.* 12. *p.* 101. *t.* 54.

Rad. fibrosa. Culmi triquetri, glabri, basin versus foliosi, intense castanei, foliis vaginantibus 2-3, longitudine fere culmi. Capitulum centrale majus, 4-5 in ambitu: singulum e spiculis parvis, 8-12-floris. Folia involucri 3 exteriora majora, longitudine culmi et ultra. Stigmata 2 revoluta. Semen triangulare. *Roxb. l. c. In pascuis udis.* Nomen mutandum, cum sit antiquior *diffusus Vahl.*

Pag. 174 n. 45. Cypero *pygmaeo* subjungatur:

n. 45 a. Cyperus *annuus Bosc.* in *Herb. Willd.*; foliis planis, culmo triquetro? brevioribus, glabris; capitulo terminali involucro triphyllo multo longiore; spiculis 8-12 lanceolatis, valvulis carinato-aristulatis, flavescentibus, carinâ viridibus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 83.

In America?

n. 45 b. Cyperus *fuscescens Herb. Willd.*; foliis linearibus, culmo triquetro? multo brevioribus; capitulo terminali involucro diphyllo multo longiore; spiculis linearibus; valvulis lanceolatis, obtusis, striatis, bruneis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 8 .

erectis, 2 pedum, nudis, acute triangularibus; spicis 8-1 sub apice recto trialato sessilibus; germine setis 6 longi gracilibus, filamentisque 3 latioribus cincto. *Roxb. F ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 219. *n.* 14.

In Chittagong humidis demissis.

Pag. 131. n. 30. SCIRPUM *erectum* nonnisi varietatem es ISOLEPIDIS *supinae* monet hujus speciei auctor *Poiret En meth. Suppl.* V. *p.* 91.

n. 31. SCIRPUS *articulatus*. Addatur synonymon: Sc. culmis 2-4 pedum, septis conspicuis; spicis acutis capitulum confertis prope basin; seminibus nudis, triang laribus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 21 *n.* 8. *β. tenuis Roth Nov. plantt. Spec. p.* 26.

Rad. stolonifera. Culmus erectus, teres, glaber, nudus, septis 1/2 poll. distantibus interceptus. Foliorum loco vagina brevis una terave, basin culmi involvens. Capitulum laterale, sessile ad ba culmi, subglobosum, e spicis 50-60 oblongis, sessilibus, multi ris. Squamae late cordatae, subacutae. Stam. 3, setis o. Styl obsolete bifidus. Semen triquetrum, glabrum, album. *Rox* l. c. *In stagnis non salsis.* *β.* Convenit structurâ spicular et culmorum: recedit 1. culmis vix ultra 1/2 ped., filo empe vix crassioribus, glauco-viridibus et flaccidis; capitulis longe noribus, vix ultra pollicem a radice remotis. *Roth.*

Obs. SCIRPUM *articulatum Herb. Willd.* certe distinctum esse a *fi loso Forsk.* *), (hinc excludendo) quem *Delille* (sub ISOLEP *fistulosa*) ex Aegypto attulit; articulos illius esse multo brevie crassiores; flores plurimis quidem convenire, attamen squamas aegyptiaco minus esse coloratas *Link Jahrb.* 3. *p.* 79.

n. 32. SCIRPUS *praelongatus Poiret*, denuo examinat auctori *Poiret* non videtur differre ab *articulato*. Conf *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 91.

n. 32 a. SCIRPUS *subarticulatus Roxb.*; culmis 2-3-pe dissepimentis innumeris interceptis; spicis obtusis in capit lum prope basin coacervatis; semine triquetro, acut *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 217. *n.* 9.

Rad. similis *articulati*. Culmus erectus, teres, glaber, aphyll membranà ad quamlibet lineam tertiam interstinctus, externe neq

---

*) Differt etiam descriptio data a div. *Forskål*, licet ipsissimus *Vahl* synonymo habuisset, haud paucis: „Culmi ex una cespite multi, stri subulati, 1 1/2 ped., obscure virides, obsolete striati, longiores ap marcescentes, omnes basi vaginis aliquot alternis, obtusis, in cylind connatis. Rad fere bulbosa. Folia nulla. Capitulum laterale non p cul a basi supra vaginam supremam, globosum, diametro fere pollic spiculis sessilibus ovato-pentagonis, imbricatis, squamis acutis, de viridibus, lateribus ferrugineis, apice albidis. Medulla spongiosa, i mia pollicis distantiâ extus conspicuis." *Forsk.*

spiculis longiore; fasciculis terminalibus; spiculis ovato-oblongis, multifloris. *Elliott Bot. of S. Carol.* et *Georg.* p. 63 (sub Cypero *fasciculato*, sub quo etiam *Nuttall. gen.* p. 35.)

Obs. Nomen mutandum, cum esset antiquior Cyp. fascicularis *Lam.*

n. 45 g. Cyperus *Torreyanus;* culmo triquetro; umbellâ subradiatâ, laxâ; involucro tetraphyllo, longissimo; spicis lineari-lanceolatis, compressis, acutis. (*Torrey* in) *Catalog. of plants Newjork* (sub Cypero *cespitoso.*) Torreya *cespitosa Rafinesque Prodr. Nov. gen.* in *Journ. de Phys. T.* 89. *p.* 105.

Obs. Nomen mutandum ob antiquiorem *cespitosum Poir.*

n. 46. Cyperus *minutulus.* Addatur synonymon: Cyperus *pygmaeus;* culmo triquetro, folioso; capitulo globoso; glumis mucronatis; involucro 6-7 phyllo: foliolis tribus longissimis. *Cavan. Annal. de Cienc. nat.* III. *p.* 7. *t.* 26. *f.* 2.

„Rad. fibrosa. Culmi 6 et ultra, pollicares fere, foliolis 3-5 culmo plerumque brevioribus, acicularibus, alternis, glabris, vaginâ latioribus; folia radicalia breviora, basi latiora, lineis obscure rufescentibus, cespitosa. Involucri foliola 3. striata, magis patentia, latiora caulinis, tribus quatuorve aliis alternantibus capitulo brevioribus. Capitulum magnitudine ciceris minoris e spiculis copiosissimis, imbricatis, flavo-virentibus, flosculis 12 minimis, glumis acicularibus mucrone divergente. Semen trigonum, acutum, glabrum, cinereum. *Cav.* *Ad Sebu fluvium Broussonet.*

n. 47. Cypero *capitato Vahl* addatur:

Obs. Cyperus *capitatus Bairo* in adumbrationem, qui testante *Link Jahrb.* 3. *p.* 84, species propria, ut ex specimine in *Herb. Willd.* patet, ubi Cyperus *microcephalus* audit, nomine non amplius recipiendo, cum jam sit Cyperus *microcephalus, Brown* tollendus, et diagnosi adumbrationis l. c. datâ in propriam speciem constituendus. Sit ergo:

n. 47 a. Cyperus *capitellatus;* culmo setaceo etc. ut l. c.

Pag. 175. n. 49. Cyperus *filiformis.* Conferatur Cyperus *ornithopus* et Mariscus *filiformis.*

n. 50. Cyperus *tenuis.* Huic subjungatur:

n. 50 a. Cyperus *litos;* spiculis lanceolatis, alternis, acutis, basi bracteatis; involucro 3-4 phyllo, spiculis longiore; radice tuberosâ. Cyperus *tennis Mühlenb. Descr. uber. p.* 22. *β?* culmo unciali, foliis capillaribus, spicâ solitariâ, lanceolatâ. *γ.* spicis umbellatis pedunculatis.

Simillimus *tenui Swartz;* culmus triqueter, palmaris, spithamaeus; folia radicalia lineari-lanceolata; umbella terminalis, simplex; involucrum apice asperum; pedunculi inaequales; spiculae alternae, flavescentes, acutae, 10-17-florae; glumae nervosae; pist. superne

trifidum; semen triquetrum, oblongum. In β spica 6-flora, basi bracteata; squamae lanceolatae, acutae; semen cuneiforme, subtrigonum. Pist. ad basin usque bifidum. In γ semen idem, sed puncticulatum. Pist. bifidum. *Mühlenb. sine loco natali.*

n. 51. Cyperus *polystachyus*. Addatur synonymon: C. culmo 12 poll.; foliis brevibus; umbellâ compositâ sessili, confertâ; involucro polyphyllo; stylo bifido; seminibus linearibus, obcordatis, non angulatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 197. *n.* 14. C. spiculis corymboso-fasciculatis, confertis, lineari-lanceolatis; involucro subpentaphyllo umbellâ longiore. *Meyer Essequ. p.* 28.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, simplices, triangulares, glabri, parte inferiore vaginis tecti. Folia culmo breviora, glabra. Umbella terminalis, pollicis diametro; umbellulae subsessiles, spiculis numerosis, sessilibus, lineari-lanceolatis. Involucrum 4-6-phyllum, inaequale, brevissimum 1, longissimum 6-8 poll. Semen compressum, oblongo-obcordatum. *Roxb.* l. c.

n. 51 a. Cyperus *protractus Sieb.*: spiculis lineari-lanceolatis, complanatis, corymboso-fasciculatis, congestis, involucro subpentaphyllo radiisque umbellae multo brevioribus; stylo trifido. *Delisle Aegypt.* 152. *t.* 5. *f.* 3. *Link Enum. alt. p.* 45? C. *prostratus Steud.*

Clo *Link* „vix a *difformi* diversus" videtur, „major, spicis densis, valvis atropurpureis A *fusco*" ait „sat differt." Sic divo quoque *Delille* videbatur (confer *Jen. bot. Zeit.* 1822. p. 570.) sed specimen nostrum, omnino idem cum planta *Delisle*, potius ad *comosum* accedere videtur, et videtur fors cls *Link* C. *elongatum Sieb.* commutasse cum ejusdem C. *protracto*; cum et nos quoque e seminibus *protracti Sieber elongatum s. difformem* tulissemus. Cls *Sieber* huc ducit tanquam synonymon C. *complanatum Forsk.* qui potius ad *difformem*, et, cum?, C. *melanocephalum Salt*, qui diversus videtur. In specimine nostro culmus 4-pedalis, glaberrimus, striatus, 4-pedalis, nonnisi basi vaginatus folio emarcido, lineari, striato, glabro, culmo multoties breviore, in specimine nostro compresso, glaucescente. Involucri folia 3 majora, linearia, erecta, glabra, acuta, margine scabra, umbellâ duplo majora, 5 circiter poll. longa, e reliqua minora, breviora. Radii umbellae glaberrimi, apice plerumque fasciculis 3-5 spicularum, breviter pedicellatarum sessiliumque, 5-15, 1/2 circiter pollicis, 15-21-florarum. Glumae badio-ferrugineae, obtusae, inferiores truncatae, glabrae, margine tenui membranaceo. Stylus exsertus, stigmatibus 3 revolutis. Stamina saepius 2 tantum. Semina non vidimus. Glumae inferiores steriles: primo omnes arctè appressae, dein quidquam distantes. *Circa Rosettam legit cls Sieber.*

n. 51 b. Cyperus *punctatus Roxb.*; culmis 2-6 poll. foliis culmum superantibus; umbellâ compositâ; involucri folia excedentibus; seminibus ovatis, compressis, punctatis

Roxb. Fl. ind. ed. Car. et *Wall.* I. *p.* 197. *n.* 15. Gramen cyperoides elegans *Plnk. t.* 192. *f.* 8.

Rad fibrosa. Culmi erecti, seminudi, triquetri, glabri (nec teretes, hinc C. *pygmaeus* nequit esse, ut videtur divo *König*, cum in hoc, monente *Retzius*, culmus teres.) Folia vaginantia, inferiora fere vaginae tantum, superiora culmo longiora. Umbella terminalis undique pollicaris, umbellulis aliis sessilibus, aliis pedunculatis; spiculis linearibus, multifloris. Involucrum 3-4-phyllum, culmum excedentibus, squamis pugioniformibus. Semen punctis albis eleganter variegatum. *Roxb.* l. c. *In pascuis humidis.*

Obs. Licet *Roxburgh* affirmet, quod nequeat esse Cyperus *pygmaeus Retz.*, cls. tamen *Sprengel* Cyperum *pygmaeum Spreng.* instar synonymi laudat.

n. 51 c. Cyperus *capillaris König MS.*; culmo filiformi, 1-2 pedum; umbellâ alterâ sessili, duabus minoribus pedicellatis; involucro triphyllo filiformi; floribus diandris; stylo bifido; seminibus obovatis, compressis, laevibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 198. *n.* 16.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, triquetri, ad 3/4 nudi et ultra, glabri. Folia vaginantia, plerumque duo ad culmum singulum, inferius brevius, superius longitudine culmi, gracile, glabrum. Umbella parva, composita, spicis linearibus, multifloris. Involucri folium longissimum culmo longius, brevissimum pollicare. Squamae membranaceae obtusae. Semen fuscum, rhachi ad medium absconditum. *Roxb.* l. c. *In pascuis humidis.*

Pag. 176. n. 53. Cyperus *brizaeus.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 35.

Pag. 177. *n.* 55. Cypero *oligostachyo* subjungantur:

n. 55 a. Cyperus *Teneriffae S. V. ed. nostr. p.* 209. *n.* 153.

n. 55 b. Cyperus *diandrus Torrey*; culmo debili, trigono; umbellâ subuniradiatâ, fasciculatâ; involucro triphyllo, umbellam superante; spicis lanceolato-oblongis, multifloris; glumis acutiusculis, carinatis; staminibus duobus. (*Torrey* in) *Cat. of plants of New-York.* Torreya *maritima Rafinesque Prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys. T.* 89. *p.* 105.

Obs. Cyperum hunc *diandrum* et *caespitosum* (cum aliis non designatis) Torreyam esse jubet cls. *Rafinesque* l. c. ob „*Stam.* et *Stigmata* 2, *semenque compressum*." Confer etiam C. *flavescentem.*

n. 56. Cyperus *castaneus.* Addatur synonymon: C. culmis 2-6 poll., longitudine foliorum; umbellis plerumque compositis, longitudine involucri; squamis mon-andris, acuminibus longis, recurvis; semine rugoso, obtuse triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 199. *n.* 18.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, nudi, triquetri, glabri. Folia vaginantia, filiformia. Umbella terminalis, 1-1 1/2 poll., rarius simplex, plerumque ex 2-5 umbellulis parvis, pedunculatis, unà alterâve sessili. Spiculae lineares, multiflorae. Squamae tricarinatae, carinâ viridi, lateribus fuscis. Stylus bifidus. Semen oblongum. *Roxb.* l. c.

n. 58. CYPERO *Purshii* addatur synonymon: CYPERUS *uncinatus Nuttall. gen. p.* 35.

Obs. Huc fors spectare CYPERUM *inflexum Mühlenb.*, foliis linearibus culmo triquetro longioribus, laevibus; umbellâ contractâ; involucro triphyllo, umbellâ multo longiore; spiculis conglomeratis, linearibus: valvulis ovatis, acumine reflexo. *Link Jahrb.* 3. p. 88, qui vix 2 poll. esse, et proxime affinem *cristato*, involucris tamen longioribus. Clo *Nuttall.* MARISCUS videtur. *Mühlenberg* ipse (*Descript. ub.* p. 16.) affinem CYPERO *squarroso* et *cristato*, proximum *conferto*, dicit, et describit sequentibus: „culmus triqueter 2 poll., nudus. Folia radicalia lanceolata, (culmeum unum) culmo longiora, striata, carinata. Umbella triphylla, simplex. Spicae 3 ovatae, una sessilis, ceterae pedunculatae, conglomeratae: spiculae oblongae, virides, compressae, 17-florae. Glumae nervosae, inferiores erectae, superiores squarrosae, acuminatae. Pist. trifidum. Sem. ovale, triquetrum. Rad. fibrosa. Planta suaveolens. *In Pennsylvania.*" Liquet inde convenire pluribus, haud tamen characteribus specificis.

Pag. 178. n. 60. CYPERUS *microstachyus*. Post hunc inseratur:

n. 60 a. CYPERUS *denticulatus Schrad.*; culmo triquetro foliisque linearibus scabris; umbellâ subcompositâ, 8-9-radiatâ; umbellulis 2-4-radiatis; spiculis congestis; involucro tetraphyllo; glumis apice denticulatis. *Schrad. MS.*

Culmi pedales et ultra, tenues, rigiduli, angulis antrorsum scabris. Folia culmo duplo breviora. Vaginae glabrae. Umbellae radii longiores subdivisi, breviores indivisi. Spiculae 5-10 et plures congestae, 1 1/2 lin., oblongae, 20-22-florae. Involucri foliola structurâ foliorum: unico umbellâ duplo longiori. Involucella 2, spiculis breviora. Glumae apice denticulis 3, mucroniformibus instructae. Stigm. 3. Achenium trigonum. *Schrad.* *In Brasilia* Princ. Ser. *Max. Neowid.*

n. 61. CYPERUS *autumnalis Vahl.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 35.

Obs. Clo *Roth nov. plant. Spec* p. 27 adhuc „dubius videtur, licet descriptio ejus in pluribus speciminibus respondeat. Culmum enim triquetrum dicit div. *Vahl.* et in *Obs.* p. 320 contendit: „*Willde-* „*nowi* CYPERUM *complanatum* neque in ullis a sua planta recedere; „culmus enim in speciminibus exsiccatis omnino compressus apparet et „tantummodo prope umbellam diligenti disquisitione angulatus est:" quod in nostris speciminibus non ita se habet, culmum triquetrum sive per exsiccationem sive per compressionem evadere ancipitem posse, utrinque aequaliter planum, impossibile quoque mihi videtur." Delendum esse in CYPERO *autumnali* SCIRPUM *carolinianum Lam.*, et addendum

CYPERUM *complanatum*, suadet *Poiret*, qui tamen CYPERUS *autumnalis* ad SCIRPOS spectare videtur. Conf. *Enc. meth. Suppl. V.* p. 91.

Pag. 179. n. 63. CYPERUS *Haspan*. Addatur synonymon: C. culmo 4-16 poll.; umbellâ supradecompositâ; involucro diphyllo; seminibus globosis, albis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 213. n. 43. et, hoc teste: *Pluk. alm.* 192. *f.* 2.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 3/4 nudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, saepe longitudine culmi, gracilia. Umbella in speciminibus minoribus longitudine culmi, umbellulâ unâ alterâve sessili, 4-6 pedunculatis, umbellulis partialibus primi et secundi ordinis pedicellatis. Involucrum longius culmo fere longius: involucella squamae paleaceae. Stamina 2-3. Semen subglobosum, candidum, glabrum. *Roxb. l. c.*

n. 63 a. CYPERUS *leptos*; culmo compresso, glabro, subnudo; foliis linearibus, culmo duplo brevioribus; umbellâ simplici decompositâque; involucro diphyllo involucellisque brevibus vel nullis; spiculis 3-5 minimis, linearibus. CYPERUS *gracilis. Mühlenb. Descr. uber. p.* 18. *Nutt. gen. p.* 19. C. *elegans Walter?* quaerit *Mühlenb.*

Affinis C. *Haspan*, habitus C. *maderaspatani Scheuchz. Agr.* t. 9. I. Rad. fibrosa. Culmus 1 1/2 ped. Folia subradicalia, inaequalia. Pedunculi filiformes, 12, inaequales, et 15 simplices et proliferi. Spiculae 12-florae, saepius a basi bifidae. Vaginae nervosae et venosae, acutae. Cal. glumae margine purpurascentes, acutae. Semen triquetrum, album, imberbe, minimum. *Mühlenb.* *In Georgia et Carolina.* Nomen mutandum erat ob antiquiorem *gracilem* R. *Brown.*

Pag. 180. n. 70. CYPERO *eleganti Vahl* addatur synonymon: C. spiculis digitatis, subternis, oblongis; glumis subrotundo-obovatis, mucronatis; involucri foliolis alternis umbellâ longioribus. *Meyer Essequebo p.* 28.

„Ex speciminis *Herb. Vahlii*, a clo Pf. *Hornemann* communicati, auctoritate idem cum *Vahlii* C. *elegante*, quod ex ejus descriptione non omnino certum erat. Iconem *Sloani hist.* 1. *t.* 75. *f.* 1. a *Vahl* citatam malam esse." Hinc rarioris plantae descriptionem junxit sequentem cls *Meyer* l. c.: „Rad. fibrosa. Culmi caespitosi 1/3 ped., crassitie pennae gallinaceae, triquetri, glabri, nitidi, basi vaginis foliorum. Folia laxa linearia, breve acuminata, culmo breviora, 4-6 lin. lata, plana, inferne glabra, apicem versus inprimis dorso et ad margines scabra. Vaginae membranaceae laxae e viridi ferrugineae. Involucri foliola numero radiorum, infima 2 subopposita, umbellâ duplo longiora, intermedia eandem paulo superantia, reliqua longitudine radiorum, omnia similia culmeis, sed magis scabra. Involucella 3-4-phylla, foliolis umbellulâ brevioribus, lineari-subulatis, albo marginatis, serrulatis. Ochreae 1/2 poll. et ultra in laciniulam oblongam, obtusam, margine serrulatam desinentes, basi albidae, superne dilute ferrugineae. Umbella ut umbellulae corymbosae, ra-

Rad. fibrosa. Culmi erecti, nudi, triquetri, glabri. Folia vaginantia, filiformia. Umbella terminalis, 1-1 1/2 poll., rarius simplex, plerumque ex 2-5 umbellulis parvis, pedunculatis, unâ alterâve sessili. Spiculae lineares, multiflorae. Squamae tricarinatae, carinâ viridi, lateribus fuscis. Stylus bifidus. Semen oblongum. *Roxb.* l. c.

n. 58. CYPERO *Purshii* addatur synonymon: CYPERUS *uncinatus Nuttall. gen. p.* 35.

Obs. Huc fors spectare CYPERUM *inflexum Mühlenb.*: foliis linearibus culmo triquetro longioribus, laevibus; umbellâ contractâ; involucro triphyllo, umbellâ multo longiore; spiculis conglomeratis, linearibus: valvulis ovatis, acumine reflexo. *Link Jahrb.* 3. p. 88, qui vix 1 poll. esse, et proxime affinem *aristato*, involucris tamen longioribus. Clo *Nuttall.* MARISCUS videtur. *Mühlenberg* ipse (*Descript. ub.* p. 16.) affinem CYPERO *squarroso* et *aristato*, proximum *conferto*, dicit, et describit sequentibus: „culmus triqueter 1 poll., subnudus. Folia radicalia lanceolata, (culmeum unum) culmo longiora, striata, carinata. Umbella triphylla, simplex. Spicae 3 ovatae, una sessilis, ceterae pedunculatae, conglomeratae: spiculae oblongae, virides, compressae, 7-florae. Glumae nervosae, inferiores erectae, superiores squarrosae, acuminatae. Pist. trifidum. Sem. ovale, triquetrum. Rad. fibrosa. Planta suaveolens. *In Pennsylvania.*" Liquet inde convenire pluribus, haud tamen characteribus specificis.

Pag. 178. n. 60. CYPERUS *microstachyus*. Post hunc inseratur:

n. 60 a. CYPERUS *denticulatus Schrad.*: culmo triquetro foliisque linearibus scabris; umbellâ subcompositâ, 8-9-radiatâ; umbellulis 2-4-radiatis; spiculis congestis; involucro tetraphyllo; glumis apice denticulatis. *Schrad. MS.*

Culmi pedales et ultra, tenues, rigiduli, angulis antrorsum scabris. Folia culmo duplo breviora. Vaginae glabrae. Umbellae radii longiores subdivisi, breviores indivisi. Spiculae 5-10 et plures congestae, 1 1/2 lin., oblongae, 20-22-florae. Involucri foliola structurâ foliorum: unico umbellâ duplo longiori. Involucella 2, spiculis breviora. Glumae apice denticulis 3, mucroniformibus instructae. Stigm. 3. Achenium trigonum. *Schrad.* *In Brasilia Princ. Ser. Max. Neowid.*

n. 61. CYPERUS *autumnalis Vahl.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. p.* 35.

Obs. Clo *Roth. nov. plant. Spec.* p. 17 adhuc „dubius videtur, licet descriptio ejus in pluribus speciminibus respondeat. Culmum enim triquetrum dicit div. *Vahl.* et in *Obs. p.* 320 contendit: „*Willdenowi* CYPERUM *complanatum* neque in ullis a sua planta recedere; „culmus enim in speciminibus exsiccatis omnino compressus apparet et „tantummodo prope umbellam diligenti disquisitione angulatus est;" quod in nostris speciminibus non ita se habet, culmum triquetrum sive per exsiccationem sive per compressionem evadere ancipitem posse, utrinque aequaliter planum, impossibile quoque mihi videtur." Delendum esse in CYPERO *autumnali* SCIRPUM *carolinianum Lam.*, et addendam

CYPERUM *complanatum*, suadet Poiret, qui tamen CYPERUS a[...] nollis ad SCIRPOS spectare videtur. Conf. *Enc. meth. Suppl.* N. [...]

Pag. 179. n. 63. CYPERUS *Haspan*. Addatur synonymon: C. culmo 4-16 poll.; umbellâ supradecompositâ; invol[...] diphyllo; seminibus globosis, albis. *Roxb. Fl. ind. Car.* et *Wall.* I. p. 213. n. 43. et, hoc teste: *P[...] alm.* 192. *f.* 2.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 3/4 nudi, obsolete trigoni, gl[...] Folia vaginantia, saepe longitudine culmi, gracilia. Umbella in[...] ciminibus minoribus longitudine culmi, umbellulâ unâ alterâve s[...] 4-6 pedunculatis, umbellulis partialibus primi et secundi ordini[...] dicellatis. Involucrum longius culmo fere longius: involucella [...] mae paleaceae. Stamina 2-3. Semen subglobosum, candi[...] glabrum. *Roxb. l. c.*

n. 63a. CYPERUS *leptos*; culmo compresso, glabro, nudo; foliis linearibus, culmo duplo brevioribus; uml[...] simplici decompositâque; involucro diphyllo involucelli[...] brevibus vel nullis; spiculis 3-5 minimis, linearibus. [...]PERUS *gracilis*. *Mühlenb. Descr. uber.* p. 18. *N[...] gen.* p. 19. C. *elegans Walter?* quaerit *Mühlenb*

Affinis C. *Haspan*, habitus C. *maderaspatani Schuchz. Agr.* I. Rad. fibrosa. Culmus 1 1/2 ped. Folia subradicalia, ina[...] lia. Pedunculi filiformes, 12, inaequales, et 15 simplices et [...]liferi. Spiculae 12-florae, saepius a basi bifidae. Vaginae [...]vosae et venosae, acutae. Cal. glumae margine purpurasc[...] acutae. Semen triquetrum, album, imberbe, minimum. *[...] lenb.* *In Georgia et Carolina.* Nomen mutandum ob antiquiorem *gracilem* R. *Brown*.

[P]ag. 180. n. 70. CYPERO *eleganti Vahl* addatur synonym[...] C. spiculis digitatis, subternis, oblongis; glumis subrotu[...] obovatis, mucronatis; involucri foliolis alternis umbellâ [...]gioribus. *Meyer Essequebo* p. 28.

„Ex speciminis *Herb. Vahlii*, a clo Pf. *Hornemann* co[...] nicati, auctoritate idem cum *Vahlii* C. *elegante*, quod e[...] descriptione non omnino certum erat. Iconem *Sloani hi[...] t.* 75. *f.* 1. a *Vahl* citatam malam esse.“ Hinc rarioris [...]tae descriptionem junxit sequentem cl. *Meyer* l. c.: [...], fibrosa. Culmi cespitosi 1-3-ped., crassitie pennae gallin[...] triquetri, glabri, nitidi, basi vaginis foliorum. Folia laxa [...]ria, breve acuminata, culmo breviora, 4-6 lin. lata, plana [...]ferne glabra, apicem versus inprimis dorso et ad margines sc[...] Vaginae membranaceae laxae e viridi ferrugineae. Involuc[...] liola numero radiorum, infima 2 subopposita, umbellâ duplo [...]giora, intermedia eandem paulo superantia, reliqua longitudir[...]diorum, omnia similia culmeis, sed magis scabra. Invol[...] 3-4-phylla, foliolis umbellulâ brevioribus, lineari-subulatis, marginatis, serrulatis. - Ochreae 1/2 poll. et ultra in lacinula[...] longam, obtusam, margine serrulatam desinentes, basi albidae [...]perne dilute ferrugineae. Umbella ut umbellulae corymbosae

diis 8-10 patentibus, demum divergentibus, longioribus 3-4 poll., umbellulae radiis 3-4, pollicaribus. Spicae terminales, ut plurimum ternae, in pedicellis brevioribus binae vel solitariae, sessiles, 3 lin. longae, 1 latae, 7-8-florae, basi bracteâ oblongâ nervo viridi excedente. Glumae membranaceae, diaphanae, patentes, compressae, dorso striato et nervo valido viridi, mucrone brevi patente, excedente, ferrugineae. Stylus 3-fidus. Stigmata reflexa. Nux oblongo ovata triquetra." *Meyer.* *In nemorosis insulae Arowabisch.*

Obs. Delendum synonymon *Rottböll t. 6. f. 4.* ad *viscosum* spectans, quem tamen cum *elegante Vahl* et *laxo Lam.* jungere jubet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 166!

Pag. 181. n. 73. Cyperus *denudatus.* Addatur synonymon, sed cum?,
Cyperus *lanceus Thunb.*

Pag. 182. n. 75. Cyperus *compressus.* Addatur synonymon: C. culmo 6-10 poll., foliis breviore, angulis obtusis; umbellâ simplici compositâve; involucro triphyllo; squamis mucronatis; semine obcordato, triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 198. *n.* 17. et, hoc teste, *Pluk. t.* 192. *f.* 1. (licet laudet *Vahl.*)

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 2/3 nudi, glabri. Folia numerosa vaginantia, glabra, nitida. Umbella terminalis, in composita umbellulae pedunculatae 1-3, e spiculis 3-6 viridibus, linearibus sessilibus, multifloris, flosculis supremis incompletis. Involucrum glabrum, longissimum, vix longitudine culmi. Squamae acutae. Sem turbinatum, glabrum, atrofuscum. *Roxb. l. c.*

Obs. Cls. *Meyer* Cyperum *compressum* distinguit: „spiculis digitatis subquaternis, lanceolatis; glumis mucronatis; involucro umbellâ subpaniculatâ longiore." (*Essequebo l. c. p.* 28.) et addit varietatem *β.* spiculis sessilibus; quam differre monet a Cypero *compresso Rottb. Gram. p.* 27. *t.* 9. *f.* 3. *Pluk. Mant. p.* 97. *t.* 417. *f.* 2 tantummodo spiculis ex toto sessilibus." *Swartz* et *Sloane* „aitˢᵉ varietatem nostram, ut ex icone hujus et illius descriptione elucet, ante oculos habuerunt. „*Meyer* l. c. Cls *Link*, qui in *Enum alt. p.* 45. Cyperum *compressum Rottb.* describit, petit: folia culmo triquetro breviora, virentia; involucrum 6-phyllum, phyllis 4 umbellâ longioribus spiculas lanceolatas, squamis compressis nervo in apiculum elongato monetque hunc esse Cyperum *conglomeratum Willd. Enum. Suppl.* 5 secundum Herbarium Willd., non vero C. *conglomeratum Rottb.* et *S. V. e. n.* Culmum describit pedalem, folia lineam lata, laevius cula margine, umbellulam sessilem, reliquas pedicellatas, pedicello longissimo, 2 1/2 poll. Involucri folium maximum 6-7 poll., reliqua minora, minimum pollicare. Spiculas 6 lin., lin. lata, squamas nervo viridi, lateribus membranaceis albis. Ex Europâ merid. sibi videtur. Ad americanum *compressum* spectat *compressus Nuttall. gen. p.* 3 et *Mühlenb. Descr. uber. p.* 15. var. involucro 6-phyllo. Culmum compressum petit *Mühlenberg.*

Pag. 183. n. 76. Cyperus *jemanicus.* Addatur synonymon: C. culmis 2-4 poll., obscure trigonis, basi bulbiferis; um

bellis simplicibus; involucris et spiculis alternis; squamis acutis; semine subrotundo, trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 191. *n.* 13.

Rad. bulbifera, stolonifera, tubera vaginis 2-4 atrofuscis, striatis vestita, deciduis Stolones horizontales, apice germinantes. Parti superiori baseos culmi globulus truncatus bulbiformis vaginae insidet, edulis, magnitudine pisi, intus albus. Culmus erectus, ad 2/3 nudus. Folia pauca, filiformia, superne sulcata, 4-5 poll. Umbella e spiculis 6-10 sessilibus, linearibus, divergentibus. Involucrum plerumque 3-phyllum, inaequale, maximum, stipulis duplo longius, alternatim non ex uno puncto ortum. Squamae oblongae, striatae. Stigma bifidum. Semen griseum. *Roxb. l. c.*

n. 78. Cypero *vegeto Vahl* addatur synonymon:

C. spiculis subgloboso-conglomeratis, ovato-oblongis; glumis oblongis, excepto nervo laevibus; involucro umbellâ longiore. *Meyer Essequebo p.* 30. Huc C. *compressus Jacq. Hort. vind.* 3. *t.* 12. (fide *Meyer*).

„Rad. horizontaliter repens, nodosa, fibris copiosis. Spiculae in planta spontanea minime lanceolatae, sed ovatae vel ovato-oblongae, 12-16-florae, tenuissime transversim undulatae." *In graminosis humidis et siccis ins Arowabisch.* ♃.

Obs. C. *vegetus Mühlenb. Descr. ub.* 26. (quorsum fors *Nutt. gen. p.* 35) ex descriptione quasi alius videtur, saltem ab illo eli *Meyer* diversus. „Rad. fibrosa; culmus 2 ped., obtuse triqueter, glaber, striatus. Folia radicalia, nervosa, reticulata, glabra, ultra pedalia. Inv. 5-phyllum nervosum glabrum, umbellis longius 6 pedunculatis, et aliis sessilibus compositis, pedunculis compressis, spiculis conglomeratis. Involucella linearia, 4-phylla, reflexa, vix conspicua. Spiculae compressae, ovatae, acutae, 12-20-florae, glumis acutis, alternis, punctatis, nervosis. Pist. 3, fidum. Semen fuscum, trigonum, oblongum." Conferre jubet C. *glomeratum Walt.*

ag. 184. n. 80. Cyperus *formosus*. Addatur synonmon: *Nuttall. gen. p.* 35.

n. 82. Cyperus *surinamensis*. Addatur, cum?, synonymon:

Cyperus *polycephalus*; capitulis sphaericis, spiculis oblongis; involucri foliolis tribus longissimis, reliquis brevibus, margine carinâque aculeatis. *Schrank. Abh. Regensb. bot. Ges.* III. *p.* 25. (e Brasilia).

ag. 185. n. 84. Cyperus *Luzulae* nunc sic exponendus:

C. *Luzulae*; spicis capitatis, solitariis vel conglomeratis: spiculis oblongo-ovatis; glumis incurvatis; involucro longitudine culmi. *Meyer Essequebo p.* 30.

α. *longifolius*; capitulis solitariis maximis, foliis culmo duplo longioribus.

β. *intermedius*; capitulis solitariis duplo minoribus; foliis culmum aequantibus vel parum superantibus. *Rottb.*

Gram. p. 23. *t.* 13. *f.* 2. C. *Luzulae Humb.* e *Bonpl.* ed. *Kunth Nov. gen. p.* 209.

γ. *brevifolius;* staturâ graciliore, foliis culmo brevioribus C. *Luzulae Vahl Enum.* 2. *p.* 328.

δ. *glomeratus;* capitulis conglomeratis.

„In α capitula nuce avellanâ majora, culmus pennâ gallinaceâ crassior, folia longissima, semiunguem lata. In β culmus pennâ columbinâ paulo crassior. In γ capitula pisi magnitudine, umbellae radii vix longitudine pollicis, culmus circiter pedalis, pennae columbinae crassitie. In δ capitula 3-6 conglomerata, magnitudine pisi vel duplo majora, partim sessilia, partim, praeprimis inferiora, pedicello brevi suffulta." *Meyer* l. c.

n. 84 a. Cyperus *glomuliferus Schrad.;* culmo trigono glabro; foliis linearibus culmo brevioribus; umbellâ simplici 7-9-radiatâ; capitulis glomeratis; involucro polyphyllo umbellâ multo longiori; spiculis paucifloris. *Schrad. MS.*

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, basi foliosi. Folia firma, carinata margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, e 5-7 fasciculis densè glomerata: singulis spiculas copiosas, vix lineam superantes, ovatas, 6-7-floras gerentibus. Involucri foliola radiorum numero, foliorum structurâ. Involucella 2-3, capitulis minora. Glumae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. *In Brasilia. Princ. Ser. Max. Neowid.* ♃.

Pag. 186. n. 86. Cyperus *filiculmis.* Addatur synonymon: *Nuttall. gen. d.* 35.

Pag. 187. Cyperus *Martianus;* spicis ovatis, suboctosi spiculis confertis, subulato-patentibus; glumis muticis; involucro subtetraphyllo, umbellam excedente. *Schrad.* in *Abh. Regensb. bot. Ges.* III. *p.* 24 (sub *bulbosa*).

In Brasilia. D. *Martius.* (Nomen mutandum erat, cum sit antiquissimus *bulbosus Vahl.*)

n. 89. Cyperus *confertus.* Addatur:

Obs. Cyperus *confertus Lam. n.* 44., de quo l. c. in notâ egimus, a *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 166 Cyperus *jamaicensis* dicitur, quo rectius distinguatur a Cypero *conferto Lam. Enc. meth.* VII. *p.* 243. *n.* 46., qui, ut nobis recte videbatur, distinctam speciem, dicendam potius Cyperus *Lamarckianus*, cum nomen Cyperi *conferti* alius speciei a *Willdenow* et *Vahl* aliisque sit undique receptum, et Cyperi plurimi in Jamaica.

Pag. 188. n. 92. Cyperus *pumilus.* Addatur synonymon: C. culmo semipedali, obtusangulo; umbellis compositis: umbellulis subglobosis; spiculis squamisque cuspidatis. *Rox. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 200. *n.* 20.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, seminudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, culmo breviora. Umbellulae 3-6 plus minus

pedunculatae, spiculis 10-12 linearibus, multifloris. Involucrum 3-4-phyllum, longissimum, longitudine culmi. *Roxb.* l. c.

Pag. 189. n. 94. CYPERUS *squarrosus.* Addatur synonymon: C. erectus, culmis 4-6 poll.; foliis longitudine culmi; capitulo terminali, glomerato, globoso; involucro polyphyllo; squamis acutis, apice recurvis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 192. *n.* 9. et, hoc teste CYP. *pygmaeus Rottb.!*

In Coromandel.

n. 95. CYPERUS *filicinus.* Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 189.

n. 99. CYPERO *paniculato* addatur synonymon: *Vahl Ic. plant. amer. t.* 12.

Pag. 190. n. 101. CYPERUS *flavidus.* Addatur synonymon: C. culmo 6-8 poll., foliis plerumque breviore; umbellis decompositis involucro (diphyllo) longioribus; umbellulis globosis; spiculis confertis; floribus monandris; seminibus obcordatis, trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 204. *n.* 29.

Rad. fibrosa, atro-purpurea. Culmus erectus, nudus, trigonus, glaber. Folia vaginantia, brevissima, basin culmi amplectentia. Umbella etiam composita, 1-2 poll., umbelulla una alterave sessili, 2-8 plus minus pedunculatis, pedunculo longissimo, subinde prolifero. Spicae lanceolatae, castaneae. Semen album, breve, scabriusculum. *Roxb.* l. c. *In humidis Coromandel.*

Pag. 191. n. 103. CYPERUS *flavescens.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 16. *Nutt. gen. p.* 35. *Fl. Dan. t.* 1682.

Obs. Hujus varietas sibi videtur: C. minor elegans spiculis spadiceis radiatim positis. *Buxb. Cent.* IV. *p.* 38. *t.* 60. *f.* 2., *M. v. Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 47. Aliam varietatem, notat *Lapeyrouse Abr. d. Pyr. p.* 7; quae illi est „*β.* major, latifolius" e regione d'*Ille Pyren. orient.*

n. 103a. CYPERUS *Nuttallii Eddy;* culmo triquetro basi folioso; foliis angustissimis; umbellis triphyllis, compositis; spicis compressis; lanceolato-linearibus, pedunculatis, divaricatis: squamis acutiusculis; stigmatibus binis. *Spreng. N. Entd.* II, *p.* 240.

Spithamaeus, glaberrimus. Radix fibrosa. Folia linearia, culmo triplo breviora. Involucra similia umbellis longiora. Spicae badiae. Statura habitusque fere C. *flavescentis*, sed differt: umbellis multo minus compositis, spicis sessilibus, squamis obtusiusculis. C. *glaber*, umbella similis, longissime abest, foliis latissimis, statura multo altiore, stigmatibus 3. *Spreng. l. c. In uliginosis sub maritimis Nov. Caesareae.*

Obs. Huc videtur nobis spectare *C. flavescens* co-species *Mühleni Descr. ub. p. 17*, si squamae margine purpureae, et semen cinereum gl. brum. Reliqua quadrant. Confer *flavicomum*.

n. 104. CYPERUS *fuscus*. Addatur synonymon: *Nocc.* et *Balb. Flor. Ticin.* I. *p.* 22. *Séring. Collec. d. Gramin. Suiss. Cent.* I. *n.* 70. *Moretti Giorn. d. Fi. Dec.* II. T. V. *Second. Bimestr. p.* 109. et, hoc teste C. *brachystachys*; culmo triquetro, erecto, folioso; foliis carinatis, margine carinâque serrulato-scabris; involucr subtetraphyllo, inaequali, umbellâ compositâ quadruplo lo giore; spiculis ovato-lanceolatis, 6-floris, teretiusculis, a gregatis. *Presl. Cyper.* et *Gram. sic. p.* 15 (fide specim a *Gussonio* ad *Moretti* missorum). Excludatur ver CYPERUS *ferrugineus Forsk.*

Obs. Huc putat spectare C. minorem, spicis griseis in capitula globo congestis, *Buxb. Cent.* IV. *p.* 18. *t.* 48. *M. a Bieb. F. t. c. Supp p.* 47. Cyperus pyrenaicus humilior tenui paniculâ *Tournef. He* hujus quoque loci fide *Lapeyrouse Abr. d. Pyr. Suppl p.* 9. CYPERUS *compressus Krocker* hujus *γ* dicitur a cl. *Streub* C. *viridis*, quem cl. *Sieber* circa Caneam legit, et speciem propria dicit, potius *fusci γ* nobis videtur.

Pag. 192. n. 104 a. CYPERUS *ferrugineus Forsk.*; culmo tr quetro, basi folioso; umbellâ compositâ, polyphyllâ; spic omnibus pedunculatis, distinctis; spiculis linearibus, 7-fl ris. *Schrank Denkschr. Münch. Akad.* VI. *p.* 16 *Forsk. arab. p.* 14.

Rad. repens, nec annua, ut in *fusco*, quo procerior, 8 digitor., p dalis et 2 spithamar. Involucrum triphyllum, foliolum alterum u bellâ triplo longius, alterum longius, tertium radio maximo a quale, praeter plura ad radios singulos angustiora, iisdemque a qualia vel longiora. Spiculae longiores quam in *fusco*, licet ta tum 7-, nec 9-13-florae. Glumae lato-lanceolatae, acutae, el ganter spadiceae, solo margine pallidae vel virides. *Schran* In pratis ad Nilum copiosissime. ♃.

Pag. 193. n. 107. CYPERUS *difformis*. Addatur synonymon: C. culmo 9-18 poll., acutangulo; umbellis compositis; um bellulis globosis: spiculis confertis; involucro 2-3-phyllo squamis imbricatis; semine obovato, trigono. *Roxb. F ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 199. *n.* 19. et, hoc test *Pluck. alm.* 192. f. 3.

Rad. fibrosa. Culmi ad 1/3 nudi, erecti, glabri. Folia vagina longitudine culmi, carinata, glabra. Umbellae parvae, diam 1 1/2 poll. Umbellulae 2-4, subsessiles, totidem plus minus p dunculatae, spiculis innumeris, parvis, ovatis. Involucrum lon dimidiâ culmi, tertium, si adest, vix pollicis longitudine. S mae margine membranaceae *Roxb. l. c.*

Obs. C. *difformem L'vis. Nob.* 182. *Bub.* et *Nocc.* *Fl. tic.* 14

oryzetis ticinensibus vix certo sistere eandem cum C. *difformi Smith* speciem, cum hic digynus, spiculis arcuatis, magis accedere ad *difformem Rottböll*, cujus vero culmus flaccidus, debilissimus, spiculae 10-12-florae minime quadrant. Treviran. in *Jahrb. d. Bot.* 1. B. 2. *St. p.* 3. qui sequentem *difformis* sui ibidem exhibet descriptionem: C. umbellâ compositâ, diphyllâ; spiculis linearibus, capitatis; glumis obtusissimis. — Rad. fibrosa, annua. Culmus solitarius pluresve, erecti, pedales bipedales, triquetri, inferne foliis duobus, superne nudi, glaberrimi; folia 1-2 lin. lata, culmo breviora, carinata, glabra. Cyma terminalis bracteâ alterâ dimidiae culmi longitudinis, alterâ duplo breviore; in majoribus bractea tertia minima. Cyma e capitulis 4-5, subinde 8-10, exterioribus longius pedicellatis, interioribus sessilibus, sphaericis, spiculis numerosissimis. Spiculae lineares, sordide rufescentes, subinde spadiceae, 10-24-florae, rhachi glabrâ. Glumae nervo obscuriori, vix ac ne vix ultra marginem producto. Stam. ut in *fusco*, constanter 2. Stylus trifidus, germen trigonum setis nullis. Proxime accedit ad *fuscum*, sed differt bracteis 2, nec 3; spiculis in capitula sphaerica densissime aggregatis, duplo angustioribus, floribus tamen duplo numerosioribus, glumisque obtusissimis. Contra vero et plantam *Lois.* et *Noccae* et *Balbis* omnino eandem esse cum illa *Sibth.* et *Smith* monet *Moretti* in *Giorn. d. Fis. Dec.* II. T. v. 4. Bim. p. 246, qui huc C. *holoschoenoidem Jan. Cat. pl. phaenog.* p. 75, in cujus *Flora Italiae superioris* hujus *holoschoenoidis* synonyma: C. *protractus Del.*, *complanatus Forsk.*, *melanocephalus Brown*, valde dubiosa, laudantur. C. *difformis Linn.* a *Steven* prope Tiflin lectus omnino idem cum italo. Cl. *Delile* nonnisi cum? huc ducit C. *complanatum Forsk.* — Cyperus *elongatus Sieber* prope *Tentyram* lectus nobis nonnisi *difformis* major videtur. Cl. *Link Enum. alt.* p. 44. Cyperum *difformem Rottböll* ex Hyrcania describit, et ♃ dicit; nobis vero aliisque cultoribus ⊙ semper fuit.

n. 108. Cyperus *poaeformis*. Addatur synonymon:
Nuttall. gen. p. 35.

Pag. 194. n. 112. Cyperus *conglomeratus*. Addatur synonymon:
Link Enum. alt. p. 44.
„Simillimus *erubescenti*, at folia angustiora." *Link.*

n. 112a. Cyperus *erubescens Link*; foliis linearibus, culmo triquetro brevioribus; involucro triphyllo, phyllo extimo longissimo; spiculis lanceolatis; squamis obtusissimis.
Link Enum alt. p. 44.

Cl. *Link* tulit nomine C. *globosi.* „Culmus pedalis. Folia lineam lata. Involucri foliolum 6, alterum 2-3 lineas, tertium vix lineam longum. Spiculae plures quam 15, breviter pedicellatae, 5-6 lin., lineam latae, nervo viridi, marginibus membranaceis albis, apice obtuso, fere incrassato. Tota planta laevis, glabra. An *conglomerati* varietas? At folia latiora, viridia." *Link.* *Habitat?* in *Tepidario.*

Pag. 196. n. 117. Cyperus *tuberosus*. Addatur synonymon:

C. radice tuberosâ; foliis linearibus longitudine culmi; umbellis compositis decompositisve; involucro triphyllo umbellulis longiore; stylo trifido; semine oblongo, trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 203. *n.* 26. *Nuttall gen. p.* 35.

Clo *Roxburgh* luxurians tantum varietas videtur *rotundi*, quocum crescit.

Obs. Cyperum *rotundum*, *phymatodem* et n. 9. anonymum *Mühlenb. Descript. uberior gramin.* eandem sistere speciem cum C. *tuberoso* putat clo *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 200. At, monente clo *Link*, Cyperus *phymatodes Mühlenb.* est C. *repens Elliott*; et *rotundus*, teste *Mühlenberg*, *Hydra* est; videtur ergo fore Cyperus n. 9. (sine nomine) quem *Mühlenberg* ipse „*phymatodi* affinem et vix distinctum, affinem etiam *rotundo*" hujus loci. Differt n. 9 a *phymatode Mühl.* caule breviore, pedali; involucro - 4 - phyllo, apice scabro, pubescente; umbellâ 7 - radiatâ; squamis fuscis. Reliqua conveniunt.

n. 117 a. Cyperus *repens Elliott*; radice repente; culmo triangulari; foliis glaberrimis, canaliculatis; involucro umbellam simpliciusculam superante; spiculis confertis, lineari-lanceolatis. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 68. *Nutt. gen. p.* 35. Cyperus *phymatodes Mühlenb. Descr. ub. p.* 23.

Radix fibrosa, apice tuberibus globosis, zonatis. Culmus erectus, subnudus striatus, glaber, 1 1/2 ped. Folia radicalia vaginantia basi, lanceolata. Umbella simplex aut decomposita, 9-radiata. Involucrum 8-9-phyllum, foliolis 3 longissimis, margine subscabris. Pedunculi inaequales, compressi, basi spadicei, ocrea bifida. Spiculae distichae, lineares, infra compositae, supra simplices, elongatae, 15-florae, oppositae alternaequae, flavescentes, bractea lineari. Squamae oblongae, subobtusae, dorso virides, margine albae, nervosae. Antherae 3 lutescentes. Pist. 3-fidum, album. Sem. fuscum, triquetrum, oblongum. *Mühlenb.* *In humidis Pennsylvaniae.* ♃.

Pag. 198. n. 125. Cyperus *rotundus*. Addatur synonymon: *Moretti* in *Giorn. d. Fisica Decad.* II. T. V. S. *Bim. p.* 321., et hoc teste: *Targ. Tozz. sopr. una Spec. di Cipero in Mem. Soc. ital. t.* XIII. *p.* II. *p.* 334. (excl. plur. synon.) C. *tetrastachyus Tenor. Fl. neap. prodr. Suppl.* II. vol. I. p. LXV. Flor. med. Univ. d. Napol. I. p. 2; n. 101. *Presl. Cyp.* et *Gram. sicul. p.* 14. (excl. omn. syn.) Deleantur vero synonyma monente clo *Bertoloni* in litt. et *Moretti* l. c. synonyma *Decand.*, *Targioni*, *Gouani*, *Savi*, ad C. *radicosum* spectantia.

Obs. Cyperum hunc ad *Bagnoli* prope Neapolin cum Cyp. *aureo Tenore* se legisse (nobis aliisque prorsus ignoto, et cujus nomen mutandum cum jam sit *aureus Humb.* et *Bonpl.*); accedere *rotundum* huncce ad *tetrastachyum Desf.*, qui forsitan mera varietas; synonymon *Bocconii*: Cyperus rotundus paniculis vulgari multo crassioribus, ised

rus, *Pomph. Sic. ed.* 2, t. 12. a clo *Presl* ac *tetrastachyum* laudatum spectare potius ad SCIRP. *marit.* *Linn.* E. S. *macrostachyum* *Willd.*: *Moretti l. c.* — „Delenda esse, quae in S. V. ed. nostr. de analogia CYPERI *rotundi* et *olivaris* dicuntur, ut certissime falsa" monuit cl. *Bertolone.*

n. 126. CYPERUS *hexastachyus.* Addatur synonymon: C. *rotundus*; radice tuberosâ; culmis 1-2 ped., obtuse triangularibus; umbellâ compositâ spiculis alternis; involucro triphyllo longitudine umbellae; semine angulato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 201. *n.* 24. et, hoc teste, C. rotundus *Rumph amb.* VI. *t.* 1. *f.* 1. 2.

Dir. *Roxburgh* laudat CYP. *rotundam* *Willd.* et *Vahl*, simulque etiam C. *hexastachyum* *Rottb.*, diversas species. Suum esse *hexastachyum*, patet et descriptione: Rad. tuberibus magnitudine avellanae vel fagi, irregularibus, extus obscure ferrugineis, intus albis, teneris omnino fragrantibus. Culmi erecti, nudi, glabri. Folia radicalia, vel basin tantum vaginantia, culmo breviora, glabra, nitentia. Umbella subinde decomposita, 2-3 poll. in diametro. Umbellulae 2-8, omnes in pedunculis 1/4-2 poll. Spicae lineares, subsessiles. Semen obsolete trigonum, fuscum, subrugosum. *Roxb. l. c.* *Pestis cultorum Indiae.*

n. 126a. CYPERUS *nervosus* *Bertol.*; spicis umbellatis; spiculis linearibus, distichis, remotiusculis, erecto-patulis; glumis corollinis obtusis, multinervibus; involucro pentaphyllo, radice tuberiferâ. *Bertolon. Piant. d. Bras.* p. 5. *n.* 4 et *Opusc. scient. di Bol.* 3. *p.* 407. *n.* 4.

Rad. fibroso-ramulosa, tum stolonifera et tuberifera, tuberibus parvis globosis absque sonis. Culmus triqueter, basi foliosus. Folia linearia, vaginantia, culmo breviora. Umbella terminalis radiis 6 spicatis. Involucrum universale inaequale. Ochreae breves rubidae, basin radiorum arcte vaginantes, oblique truncatae, hinc acutae, subinde in foliolum setaceum abeuntes. Spica centralis sessilis, reliquae inaequaliter pedunculatae. Spiculae lineares, compressae, obtusae, subduodecimflorae, distichae, alternae, aliquantisper inter se remotae, erecto-patulae, 5-10 circiter in quovis radio. Rhachis flexuosa. Gluma calycina solitaria, lanceolata, acuminata. Glumae florales obovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, distichae, alternae, remotiusculae, multinerves, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viridi. Tota glabra. *In Brasilia. Bertolon in litt.*

n. 126b. CYPERUS *pertenuis* *Roxb.*; culmis 3-4 pedum, basi subteretibus, superne triangularibus; foliis paucis; umbellâ compositâ et decompositâ; spiculis filiformibus multifloris: seminibus triangularibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 202. *n.* 249.

Rad. subtuberosa, fibris pluribus furcescentibus, villosis. Culmus nudus praeter basin, rectus, gracilis, multum attenuatus. Folium unum alterumve ad basin culmi, gracile, 1/3 longitudinis culmi

Umbella ratione magnitudinis plantae parva, umbellulâ alterâ sub sessili, 3-4 aliis in pedunculis nudis filiformibus, glabris, varia longitudinis, quae iterum spiculis 4-12 longis. Involucrum 3-phyllum, folio longissimo longitudine umbellae, reliquis brevioribus, omnibus gracilibus, in acumen attenuatis acutissimum. Stylus 3-fidus. *Roxb. l. c.* *In humidis tantum et demissis Calcuttae.*

Pag. 199. n. 127. Cypero *glabro* addatur:

Obs. Clo. *Treviran*o Cyperus hicce *glaber Linn.* videtur Cyperus *fuscus β virens Schrad.*, cui etiam ratione, quod ill. Smit *Prodr.* Cyperum *glabrum* distinguat stigmatibus 3, seminibus acute triquetris, a *flavescente*, quibus notis *fuscus* etiam a *flavescente* differt. *Link Jahrb. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 3.

n. 127 a. Cyperus *bifidus Pourr.*; culmo triquetro, nudo umbellâ subquadrifoliâ; glomerulis orbiculatis, duobus oppositis inaequaliter pedunculatis, duobus lateralibus sessilibus. *La Peyr. Abr. d. Pyr. Suppl.* p. 9. *Pourret Chlor. Hisp.* n. 174.

In pratis Pyrenaeorum oriental. Pourr. ♃.

Pag. 200. n. 129. Cypero *cuspidato* addatur synonymon: Cyperus *recurvatus Herb. Willd.* fide *Link*, qui etiam ex Brasilia eundem ab ill. *Comite de Hoffmannsegg* datum ibidem asservari monet.

n. 129 a. Cyperus *brachyphyllus Hoffmannsegg* culmo triquetro; foliis planis culmo brevioribus; involucro polyphyllo; umbellae supradecompositae radiis prioribus elongatis; spicis umbellatim congestis, linearibus; squamis oblongis, dorso carinatis, subapiculatis. *Link Jahrb.* p. 83.

„Squamae fuscae, pellucidae, nervo viridi: floribus singulis conveniunt cum *oligostachyo*, affines quoque *cuspidatus* et *aureus*. Cyperus *anisostachyus Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd.* Nov. gen. mihi non extricandus, haud differre videtur.“

n. 129 b. Cyperus *etesios*; foliis linearibus culmo triquetro? longioribus; umbellâ compositâ; involucro pentaphyllo phylliis tribus umbellâ multo longioribus; spiculis capitatis linearibus, paucifloris; valvulis lanceolatis, acutis. *Link Jahrb.* 3. p. 83.

In Herbario Willdenowiano cum C. *anno* asservatur eodem nomine.

n. 129 c. Cyperus *stramineus Desfont.*; foliis?; umbella decompositâ: spiculis capitatis, lanceolato-linearibus; valvulis ovatis, obtusis, virentibus. *Link Jahrb.* 3. p. 84. *Herb. Willd.*

Habitat?

n. 4. ERIOPHORUM *triquetrum*. Addatur synonymon: *Flor. Dan. t.* 1441. ERIOPHORUM *gracile Wahlenb. Fl. Ups. p.* 20. *Svensk Bot. t.* 470. *f.* 2. ERIOPHORUM *polystachyon* γ. *Linn. Suec. n.* 49. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 48. *Nutt. gen. p.* 37.? ER. *angustifolium Schleich. Cat. p.* 20. (utrumque fide *Wahlenb.*)

Pag. 158. n. 5. ERIOPHORUM *angustifolium*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 49. *Nutt. gen. p.* 37. *Flor. Dan. t.* 1442. *Svensk Bot. t.* 490. *f.* 1. ER. *polystachyon Wahlenb. Fl. Ups. p.* 20. et, hoc teste, E. *polystachyon* α *Linn. Suec. n.* 49.

Obs. Vaillanti t. 16. *f.* 1, a cl. *Gaudin* ad E. *angustifolium* β ducta, nunc est ERIOPH. *Vaillantii Poit. et Turp.*; caule subramoso; spicis terminalibus subdentatis; pedunculis brevissimis; setis longissimis. *Poiret Enc. Suppl.* V. p. 710. *Poit. et Turp. Fl. paris. t.* 51. *Merat Fl. paris.* 20. (*In paludibus Montmorency, St. Leger.*)

n. 5 a. ERIOPHORUM *tenellum Nuttall*; culmo gracili, triangulari, folioso; spiculis pedunculatis, involucro vix longioribus; semine lineari. *Nuttall's genera* 2. *Additions.*

Ut videtur E. *polystachyum* Ph. sed multo tenuius, et distinctissima species. Culmus 12 - 18 poll.; folia angusta, carinata, margine scabra, pungentia. Spiculae 4 - 5. Lana alba, longa, sericea. *In sphagnosis paludibus of New Jersey.* Rara.

Obs. An huc „*angustifolii* specimen involucro monophyllo, spicis communis 4 pedunculatis longiore; squamâ calycinâ ovatâ, striatâ; pappo elongato." *Mühlenb. Descr. ub.* p. 49.?

Pag. 159. n. 6. ERIOPHORUM *latifolium*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 20. *Fl. Dan.* 1381. ERIOPH. *polystachyon* β *Linn. suec. n.* 49. *Svensk. Bot. t.* 180.

n. 7. ERIOPHORUM *virginicum*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 49. *Nuttall gen. p.* 37. *Pluk.* 299. 4.

Sub spicis folium est elongatum, et bractea bifida.

n. 8. E. *intermedium Bastert*; culmo subtereti; foliis canaliculato-plicatis, apice triquetris; pedicellis simplicibus, nutantibus; involucro basi dilatato, apice triquetro. *Jorn. Bot.* III. *p.* 19.

In paludibus Galliae. An E. *Vaillanti?*

„Tubera e radicibus repentibus, eâdem ratione inferne iterum radicem unam pluresve emittentia, 1/2 poll., 3-4 lin. lata, sulcata, fibris rufescentibus. Cyperus *Hydra* et *rotundus* verosimiliter diversi non sunt." *Meyer l. c.*

n. 132 a. C. *nemorosus Meyer*; spiculis corymbosis, distantibus linearibus; involucro umbellâ longiore: partiali diphyllo setaceo; radice fibrosâ. *Meyer Essequebo* p. 31.

„C. *Hydram* inter et *tenuiflorum* inserendus, *rotundo* et *esculento* affinis. A C. *Hydra*, *rotundo* et *esculento*, differt: radice et involucro partiali; a *tenuifloro*: umbellâ constanter simplici; spiculis compressis, minus angustis; glumis longioribus; ab omnibus habitu gracillimo, ochreis bimucronatis; colore spicularum. Culmi cespitosi, 1-2 ped., pennâ columbinâ tenuiores, trigoni, striati, glabri, inferne foliosi. Folia ut plurimum 3, laxa, linearia, culmo breviora, lineam vix latiora, carinata, glabra, margine laevia. Vaginae tenerae, membranaceae, canescenti-brunneae. Involucrum 3-rarius 4-phyllum; foliola culmi planiuscula, maximum umbellâ triplo longius, quartum, si adest, longitudine umbellae. Involucella e foliolis sub spiculis infimis, iisdemque brevioribus, suboppositis. Ochreae truncatae, in mucrones virides acuminatae. Umbella simplex, 3-4-radiata, radii 1-2 poll., filiformes, tereti-subangulati, glabri. Spiculae 5-8 alternae distichae, patenti-divergentes, acuminatae, planiusculae, basi bracteâ oblongâ, acuminatâ, 12-15-florae. Glumae lanceolato-oblongae, compressae, nervo dorsali viridi, striis 1-2 in utroque latere, margine latiusculo albo eleganter variegatae. Nux ovato-oblonga, triquetra, albescenti-brunnea. *Meyer* l. c. *In nemorosis insulae Arowabisch.* ♃.

n. 132 b. C. *densiflorus Meyer*; spicis umbellulatis subcompositis, ovato-oblongis; spiculis confertis, subulatis; involucro umbellâ longiore. *Meyer Essequebo* p. 34.

Rad. bulbosa, subrepens, fibris copiosis, simplicibus, albidis. Culmi solitarii pluresve, 2-ped. et ultra, pennae anserinae crassitie, acute triquetri, striati, glabri. Folia 2-4, linearia, acuminata, culmo paulum breviora, 1/2 poll. lata, carinata, glabra, margine scabra. Vaginae 3 poll., laeves, latere interiore membranaceae, e glauco fuscescentes. Involucrum e foliolis 6-8 culmeis, quibusdam umbellâ longioribus duplo, reliquis umbellam vix superantibus, margine carinâque scabris, involucellum subhexaphyllum, foliolis exterioribus longitudine umbellulae, reliquis sensim decrescentibus. Ochreae laxae, hinc in lacinulam membranaceam ochreâ ipsâ longiorem bifidam attenuatae; radiorum umbellarum truncatae, 2-3-dentatae. Umbella decomposita 6-9-radiata, radii patentes, 4 poll. et breviores, compresso-triquetri, glabri. Umbellulae subcorymbosae spicis 5-6 brevissime pedicellatis, pollicaribus, ovato-oblongis compactis, basi subramosis. Spiculae plurimae confertae, patenti-divergentes, unguiculares, lineari-subulatae, compressiusculae, basi bracteâ brevi, lineari-lanceolatâ, acuminatâ, leviter curvatae, 12-14-florae. Glumae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae, convexae, striatae, nitidae, albescenti brunneae, nerv

dorsali latiusculo viridi. Nux oblonga acuta triquetra albescenti-brunnea. *Meyer* l. c. *In paludosis et aquis stagnantibus.* ♃.

Pag. 202. n. 134. CYPERUS *esculentus*.

Cl. *Sieber* legit circa *Damiatte*.

Obs. Nomine CYPERI *pallescentis* *Desf.* in *Herb. Cret.* D. *Sieber* invenimus Cyperi specimen circa Caneam lectum exactissime conveniens cum CYPERI *esculenti* varietate *flavicante* *Tenore*, quae fere specie distincta ab *esculento*. Radix in nostro repens, sine tuberibus, quae fere non aderant, ubi legebatur. Folia radicalia 9-10 inferiora culmo breviora, supremum longitudine culmi, trinervia, 2 fere lin. lata, margine et carinâ laevia; apice vero, ubi subulata, scabra. Culmus spithamaeus, striatus, compresso-triqueter, sub umbella laevissime scabriusculus, basi crassitie fili emporetici. Involucrum pentaphyllum, foliolis 3 umbellâ longioribus, foliis caulinis similibus, maximo tripollicari; quartum angustius longitudine umbellae, quintum fere setaceum minus. Radii umbellae inaequales 6-7, maximus 1 1/2 poll., glabri. Ochreae breves, obliquae, fuscescentes, acuminatae. Spiculae in apice radii alternae 6-11, lanceolato-obtusae, 3-4 lin., lineam latae, patentes flavo-fuscae, fere aureae, lanceolatae, obtusae, ex inferioribus una alterave squamulâ subjectâ setiformi. Squamae in spiculis 7-11, ovatae, obtusae, margine membranaceae, lacerae, carinâ crassâ, virente, glabrâ, striatae, parum ultra lineam longae. Stam. 3. Stylus bifidus. Liquet inde differentia *pallescentis* et affinitas *esculenti*.

n. 134 a. CYPERUS *phymatodes*; foliis?; culmo triquetro; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo: phyllis duobus umbellâ longioribus; spiculis alternis, linearibus; valvulis carinatis; striatis, acutis, *Link* *Jahrb.* 3. *p.* 87.

Missus a divo *Mühlenberg* nomine CYPERI *esculenti*. Affinis *rotundo* *Link*. CYPERUS *phymatodes* *Mühlenb.* est CYPERUS *repens* *Elliott*. (Nomen aliud eligendum fuisset, cum jam esset *C. phymatodes*.)

n. 135. CYPERUS *Pangorei*. Addatur synonymon: C. culmis 2-4 pedum, nudis; foliis vix fere ullis; umbellis decompositis; involucro 3-4-phyllo; involucellis setaceis; spiculis filiformibus; seminibus oblongis, compressis. *Roxb.* *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 206. *n.* 32. et, hoc teste, *Rottböll.* *t.* 7. *f.* 3.

Rad. articulata, repens, stolonifera. Culmi erecti, glabri, apice trigoni, lateribus concavi, crassitie pennae anseris. Folia 1-2, ensiformia, brevissima, basin culmi vaginantia. Involucrum glaberrimum, longissimum duplo umbellâ longius. Umbella umbellulâ centrali, sessili, et 4-8 aliis patentibus, compositis, pedunculatis, pedunculis compressis, tenuibus, aequalibus. Spiculae filiformes, 10-20-florae. Squamae obtusae. *Roxb.* *l. c.*

n. 136. CYPERUS *badius*. Addatur synonymon: CYPERUS *longus* *Lejeune*?

Pag. 203. n. 137. Cyperus *patulus*. Addatur synonymon: C. culmo triquetro, basi folioso; involucro subhexaphyllo, longissimo: umbellâ compositâ: partialibus confertis, subcapitatis, basi fasciculatis; spiculis lanceolatis; glumis ovatis, obtusiusculis, brevissime mucronatis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p. 47.*, et, hoc teste, C. *arvens. fol. longissimis* *Buxb.* C. IV. p. 28. t. 47.; forte et synonyma pleraque *polystachyi*.

Abludit non paucis descriptio data ab exc. *M. a Bieb.*, qui dubitat utrum „radix nodosa, fibris plurimis validis firmata, annua." „Folia longissima" addit „supra bicarinata plicis, ut in C. *Monti*, cujus etiam staturâ, involucro, radiis, ochreis; sed paniculae partiales multo confertiores, minusque compositae ex radiis baseos paniculae plerumque binis alternis brevissimis, totis spiculis confertis, quasi fasculatim obtectis, inde ex spiculis solitariis, alternis, valde approximatis. Bractea sub singulo fasciculo baseos paniculae elongata, sub spiculis solitariis minuta. Spiculae similes *flavescentis*, magis multiflorae, glumis leviter striatis, bruneis, carinâ margineque viridibus. Pistillum inclusum; stylo longitudine germinis aut parum ultra. Semen nudum triquetrum, castaneum, sub lente punctis elevatis. *M. a B.* l. c.

Obs. Divum *Willdenow* C. *patulum* tulisse a divo *Kitaibel*: sed eodem nomine speciem omnino diversam asservesse, quae etiam in horto colitur, at quam Cyperum *polycephalum* dicit cl. *Link* Jahrb. 3. p. 89. Spiculas huic esse graciles et acutas, alternas, pedunculis in glomerulos coacervatis; folia involucri duo praelonga; squamas lanceolatas. *Patulum* nomine etiam Cyperi *caucasici et canescentis* fuisse missum; *polycephalum* apposuisse quoque Marisco *dato*, sed quia spiculis teretiusculis convenit cum Mariscis. In *Enum. alt.* p. 45 notat in C. *patulo* spiculas 6-7 poll. ; ½ - 1½ lin. latas, squamas acutas, nervo lato, striato viridi, lateribus fuscis, et affinem dicit sequenti *longo*.

n. 137 a. Cyperus *Linkianus*; foliis culmo triquetro parum brevioribus, margine scabris; involucro pentaphyllo, phyllis duobus longissimis; spicis capitatis; spiculis linearibus, squamis lanceolatis, acutis. *Link Enum. alt.* p. 46 (sub *polycephalo*.)

„Nomine Cyp. *brunei* *Vahl* missus, ad Cyp. *patulum* relatus in *Herb. Willd.*, variis nominibus in hortis occurrens. Culmus 1-2 ped., laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis, umbellulâ seu capitulo medio sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin., 1/2 lin. latae; fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Squamae dorso virides, striatae, lateribus fuscae." *Link.* *In Europa australi, orientali.* ♃. Nomen mutandum, cum jam sit *polycephalus* *Lam.*

Pag. 204. n. 138. Cyperus *longus*. Addatur synonymon: *Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom.* p. 24. *Bertolo Amoen.* p. 107. *Link Enum. alt.* p. 45.

Spiculas angustiores, quam in patulo, vix lineam latae. Squamae nervo angustissimo viridi.

Obs. Sub Cypero longo Broter. Fl. lusit. p. 57. duae videntur latitare species, cum „tam radice odoratâ quam inodorâ" dicatur. Cyperus pumosus Sieb. in Creta a longo C. haud differt.

n. 139. Cyperus procerus. Addatur synonymon: C. culmis 3-6-pedum, acutangulis; umbellâ decompositâ; involucro nullo; spiculis alternis linearibus; floribus diandris; seminibus obcordatis, compressis, non angulatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 206., et, hoc teste, *Rheede Malab.* 12. *p.* 93. *t.* 50.

„Haec, vel simillima (etenim nonnisi staminibus 3, reliquis omnibus iisdem) ad Gangis ripas sub aqua etiam crescit, ripasque consolidat." *Roxb.* l. c. Specimina hujus nomine Cyp. *Eragrostidis* et *ancipitis* in *Herb. Heyneano* invenit cl. *Roth Nov. plant. Spec. p.* 33.

n. 139 a. Cyperus *spinulosus Roxb.*; culmis 2-5-pedum, rigidis; umbellis vix decompositis; spicis longis, breviter pedunculatis, globosis; spiculis rigidis, 3-4-floris; involucro involucellisque polyphyllis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 207. *n.* 34.

Rad. fibrosa; culmi erecti, rigidissimi, obsolete triquetri, glabri, ad 4/5 nudi; folia vaginantia, longitudine culmi, rigida, striata, margine hispida. Umbella 6-8 poll.; umbellulis pedunculis variae longitudinis, capitulis pedicellatis, globosis, e spiculis numerosis parvis, sessilibus, linearibus, lanceolatis, rigidis, spinuloso-cuspidatis, 3-4-floris. Involucrum 4-6-phyllum inaequale, folium maximum 2-3 ped., brevissimum totidem pollicum, utroque margine hispido. Involucella 3-6-phylla, longitudine umbellularum. Squamae lineares. Stylus? *Roxb. l. c.* *In fossis et rivulis.*

Pag. 205. n. 141. Cyperus *gramineus.* Addatur synonymon: Cyperus *graminifolius Poir.*

Pag. 205. n. 142. Cyperus *tenuiflorus.* Addatur synonymon: C. culmo 2-4 ped., acutangulo; involucro 3-4-phyllo umbellam decompositam multo excedente; spiculis alternis; squamis obtusis; seminibus obcordatis, trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 203. *n.* 27.

Rad. repens, fibris ramosis. Culmus erectus, nudus, glaber. Folia plerumque radicalia, culmo breviora, profunde sulcata, glabra. Umbella 4-8 poll. in diametro. Umbellulae omnes pedunculatae, oblongae, patentes, spiculis sessilibus, lanceolatis, 20-30-floris. Involucrum maximum 1-2 ped., minimum 1-2 poll. Squamae obtusae, apice saepius emarginatae, membranaceae. *Roxb. l. c.* Maxime affinem *longo* dicit cl. *Link Enum. alt. p.* 43, spiculas 7-8 lin., 1 1/2 latas petens.

Obs. Cum hoc posteus, quem cum *strigoso*, convenire Cyperus *erythrorhizos Mühlenb.*, videtur cl. *Sprengel N. Entd.* II. *p.* 200. Cy-

Pag. 203. n. 13ᵃ. Cyperus *patulus*. Addatur synonymon: C. culmo triquetro, basi folioso; involucro subhexaphyllo, longissimo; umbellâ compositâ; partialibus confertis, subcapitatis, basi fasciculatis; spiculis lanceolatis; glumis ovatis, obtusiusculis, brevissime mucronatis. *M. a Bieb. Fl. l. c. Suppl. p.* 47., et, hoc teste, C. *arvens. fol. longissimis Buxb.* C. IV. p. 28. t. 47.; forte et synonyma pleraque *polystachyi*.

Abludit non paucis descriptio data ab exc. *M. a Bieb.*, qui dubitat utrum „radix nodosa, fibris plurimis validis firmata, annua." „Folia longissima" addit „supra bicarinata plicis, ut in C. *Monti*, cujus etiam staturâ, involucro, radiis, ochreis; sed paniculae partiales multo confertiores, minusque compositae ex radiis baseos paniculae plerumque binis alternis brevissimis, totis spiculis confertis quasi fasculatim obtectis, inde ex spiculis solitariis, alternis, valde approximatis. Bractea sub singulo fasciculo baseos paniculae elongata, sub spiculis solitariis minuta. Spiculae similes *flavescentis* magis multiflorae, glumis leviter striatis, bruneis, carinâ marginque viridibus. Pistillum inclusum; stylo longitudine germinis ad parum ultra. Semen nudum triquetrum, castaneum, sub lente punctis elevatis. *M. a B.* l. c.

Obs. Divum *Willdenow* C. *patulum* tulisse a divo *Kitaibel*; sed eodem nomine speciem omnino diversam asservasse, quae etiam in horto colitur, et quam Cyperum *polycephalum* dicit cl. *Link Jahrb.* 3. p. 89. Spiculas huic esse graciles et acutas, alternas, pedunculis in glomerulos coacervatis; *folia involucri duo praelonga*; squamas lanceolatas. *Patulum* nomine etiam Cyperi *caucasici et canescentis* fuisse missum; *polycephalum* apposuisse quoque Marisco *dato*, fors. quia spiculis teretiusculis convenit cum Mariscis. In *Enum. alt.* p. 45 notat in C. *patulo* spiculas 6-7 poll. v. 1/2 lin. latas, squamas acutas, nervo lato, striato, viridi, lateribus fuscis, et affinem dicit sequenti *longo*.

n. 137 a. Cyperus *Linkianus*; foliis culmo triquetro parum brevioribus, margine scabris; involucro pentaphyllo, phyllis duobus longissimis; spicis capitatis; spiculis linearibus, squamis lanceolatis, acutis. *Link Enum. alt.* p. 45 (sub *polycephalo*.)

„Nomine Cyp. *brunei Vahl* missus, ad Cyp. *patulum* relatus *Herb. Willd.*, variis nominibus in hortis occurrens. Culmus 1-2 ped., laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis umbellulâ seu capitulo medio sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin., 1/2 lin. latae, fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Squamae dorso virides, striatae, lateribus fuscae." *Link.* In Europa australi, orientali. ♃. Nomen mutandum, cum jam sit *polycephalus Lam.*

Pag. 204. n. 138. Cyperus *longus*. Addatur synonymon: *Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 24. *Bertolo Amoen. p.* 107. *Link Enum. alt. p.* 45.

Spiculae angustiores, quam in *patulo*, vix lineam latae. Squamae nervo angustissimo viridi.

Obs. Cum Cypero *longo* Broter o Fl. lusit. p. 57. duae videntur latitare species, cum „tam radice inodorâ quam inodorâ“ dicatur. Cyperus *vamosus* Sieb. in Creta a *longo* e Panacea haud differt.

n. 139. Cyperus *procerus*. Addatur synonymon: C. culmis 3-6-pedum, acutangulis; umbellâ decompositâ; involucro nullo; spiculis alternis linearibus; floribus diandris; seminibus obcordatis, compressis, non angulatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 206., et, hoc teste, *Rheede Malab.* 12. *p.* 93. *t.* 50.

„Haec, vel simillima (etenim nonnisi staminibus 3, reliquis omnibus iisdem) ad Gangis ripas sub aqua etiam crescit, ripasque consolidat.“ *Roxb.* l. c. Specimina hujus nomine Cyp. *Eragrostidis* et *ancipitis* in *Herb. Heyneano* invenit cls. *Roth Nov. plant. Spec. p.* 33.

n. 139 a. Cyperus *spinulosus* *Roxb.*; culmis 2-5-pedum, rigidis; umbellis vix decompositis; spicis longis, breviter pedunculatis, globosis; spiculis rigidis, 3-4-floris; involucro involucellisque polyphyllis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 207. *n.* 34.

Rad. fibrosa; culmi erecti, rigidissimi, obsolete triquetri, glabri, ad 4/5 nudi; folia vaginantia, longitudine culmi, rigida, striata, margine hispida. Umbella 6-8 poll.; umbellulis pedunculis variae longitudinis, capitulis pedicellatis, globosis, e spiculis numerosis parvis, sessilibus, linearibus, lanceolatis, rigidis, spinuloso-cuspidatis, 3-4-floris. Involucrum 4-6-phyllum inaequale, folium maximum 2-3 ped., brevissimum totidem pollicum, utroque margine hispido. Involucella 3-6-phylla, longitudine umbellularum. Squamae lineares. Stylus? *Roxb. l. c.* *In fossis et rivulis.*

Pag. 205. *n.* 141. Cyperus *gramineus*. Addatur synonymon: Cyperus *graminifolius* *Poir.*

Pag. 205. n. 142. Cyperus *tenuiflorus*. Addatur synonymon: C. culmo 2-4 ped., acutangulo; involucro 3-4-phyllo umbellam decompositam multo excedente; spiculis alternis; squamis obtusis; seminibus obcordatis, trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 203. *n.* 27.

Rad. repens, fibris ramosis. Culmus erectus, nudus, glaber. Folia plerumque radicalia, culmo breviora, profunde sulcata, glabra. Umbella 4-8 poll. in diametro. Umbellulae omnes pedunculatae, oblongae, patentes, spiculis sessilibus, lanceolatis, 20-30-floris. Involucrum maximum 1-2 ped., minimum 1-2 poll. Squamae obtusae, apice saepius emarginatae, membranaceae. *Roxb. l. c.* Maxime affinem *longo* dicit cls. *Link Enum. alt. p.* 45, spiculas 7-8 lin., 1 1/2 latas potens.

Obs. Cum hoc potius, quam cum *strigoso*, convenire Cyperus *erythrorhizos* Mühlenb., videtur cls. *Sprengel N. Entd.* II. *p.* 100. Cy-

PERUS *tenuiflorus*. *Nutt. gen. p.* 35. alia species videtur, seu *parviflorus Mühlenb.*

n. 142 a. CYPERUS *erythrorhizos Mühlenb.*; culmo trigono, glabro, subnudo, breviore foliis linearibus, margine scabris; umbellâ decompositâ; involucro 3-6-phyllo, longissimo, scabro; spiculis alternis, linearibus, approximatis, longis, horizontalibus, 12-floris, tereti-compressis. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 20. (qui C. *strigosum Swartz* adducit).

Rad. fibrosa, rubra. Culmus erectus, pedalis. Folia subradicalia, alterna. Umbellulae subnudae. Pedunculi 5-6 basi ocreâ bifidâ. Rhachis spicularum articulata. Glumae fuscae, acutae, carinâ viridi. Antherae 3, albae. Pist. 3-fidum. Semen triquetrum, ovatum, album. Elegans, inodorus. *Mühlenb.* *Ad rivos Pennsylvaniae et in Carolina et Georgia.* ⊙?

n. 142 b. CYPERUS *strictus Roxb.*; culmis 12 fere pollicum, rigidis, rectis, folio brevioribus, angulis scabris; umbellâ decompositâ, rectâ; floribus diandris; seminibus obovatis?, compressis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 203. *n.* 28.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, circiter pedalis, obtuse triangularis, ad 3/4 nudus, glaber. Folia plerumque radicalia, vaginantia, plura culmo longiora, erecta, rigida, multum carinata, glabra. Umbellae erectae, lineares, tenues, subinde decompositae, licet plerumque compositae, umbellula una alterave sessilis, 3-8 pedunculatae, pedunculis inaequalibus, pedunculis longissimis, compositis. Involucrum 3-5-phyllum, maxime inaequale, folium maximum longitudine fere culmi, minimum pollicare. Spicae sessiles, lanceolatae in minoribus, lineares in majoribus. Stylus bifidus. Semina obcordata. *In humidis incultis.*

Pag. 207. n. 148. CYPERUS *lanceus* clo *Poiret* idem videtur ac *denudatus*.

n. 149. CYPERUS *Monti*. Addantur synonyma:
C. culmo triquetro, subnudo; involucro subhexaphyllo, longissimo; umbellâ decompositâ; spiculis alternis, remotiusculis, lineari-lanceolatis, glumis ovatis, obtusis; seminibus lenticularibus. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 8. *Seb* et *Mauri Fl. rom. prodr. p.* 23. *Link Enum. alt. p.* 46, et, fide *Decandolle*, CYPERUS *glaber Taris Catal. clav. p.* 6. et *Villars* II. *p.* 188. sine dubio cum? vero *Lapeyr. Flor. pyren.* 25.

Commode distinguitur: stylo germine breviore; stigmatibus 2 reflexis ipso longioribus, semine non triquetro, sed orbiculari, compressiusculo, hinc magis convexo, illinc levi, sulco longitudinali. *M. a. Bieb. l. c.*

Pag. 208. n. 150. CYPERUS *Paramatta*. Addatur synonymon CYPERUS *Paramattensis Link Enum. alt. p.* 46.

Obs. Hunc nomine C. *patuli* in *H. Monsp.*, *spectabilis* in *Berolin.* coli *Sprengel* affirmat in *Nov. Prov. p.* 15.

Pag. 209. n. 153. Cypero *Teneriffae* addatur synonymon: (Cyperus *tersus Herb. Willd.* fide *Link Jahrb.* 3. *p.* 82., qui unicam tantum in illo umbellulam notat, hinc post *oligostachyum p.* 176. *n.* 55. eundem inserere jubet.)

n. 155. Cyperus *cruentus*. Addatur synonymon: C. culmo triangulari, 6-12 poll.; foliis subradicalibus; umbellâ compositâ; involucro 3-4-phyllo; squamis obtusis; floribus diandris; semine rotundo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 200. *n.* 21.

Communis in *Bengalia.*

n. 155 a. Cyperus *incurvatus Roxb.*; culmo triangulari, basi folioso, incurvo; umbellâ compositâ; involucro 2-3-phyllo, spicisque acicularibus incurvis; squamis oblongis obtusis; stigmate trifido. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 200. *n.* 22.

Radices repentes, stoloniferae, fibris fuscis. Folia ensiformia, nitida, culmis breviora. Culmi angulis acutis, scabris, lateribus concavis, 1-2 pedum. Involucri folium alterum umbellâ duplo triplove longius. Squamae carinâ viridi. Germen oblongum. Semen lineare, oblongum, triquetrum, glabrum, fuscum. *Roxb. l. c. In ripis humidis ad Gangem.*

n. 155 b. Cyperus *tortuosus König MS.*; culmis obtuse triangularibus, 6-8 poll.; umbellis compositis, longitudine involucri (triphylli); spiculis linearibus incurvis; floribus diandris; seminibus obovatis; compressis laevibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 201. *n.* 23.

Rad. subtuberosa, fibris filiformibus. Culmi erecti, nudi, glabri. Folia radicalia culmo breviora. Umbellulae 4-8, brevius longius pedunculatae, spiculis magnis, multifloris, castaneis. Stigma bifidum. Semina obcordata, (supra obovata), *Roxb. l. c. In pascuis humidis.*

Pag. 210. n. 157. Cypero *parvifloro* addatur:

Obs. Cyperus *parviflorus Mühlenb.*, e Pennsylv. et New Jers., *Descript. uberior graminum* etc. est longe alia species:

n. 157 a. Cyperus *micranthus*; radice repente, tuberibus terminatâ; culmo triquetro, subnudo; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, glabris, culmeo solitario; umbellâ compositâ; involucro triphyllo pedunculis breviore; spiculis 3 compressis, alternis, ovatis, 8-floris. Cyperus *parviflorus Mühlenb. Descr. uber. p.* 19. An C. *tenuiflorus Nutt. gen. p.* 35.

Pedunculi glabri, 6-10, triquetri, ocreati. Involucella triphylla, pedicellis pluribus. Spiculae saepissime viviparae, et tunc cylindri.

cae, squamis acuminatis. Glumae ovatae, acutae, fuscae, marginatae, nervosae. Stam. 3 lutea. Pist. trifidum. Sem. triquetrum, album. *Mühlenb.* *Ad ripas Susquehanae et in N. Anglia.* ♃.

n. 159. Cyperus *virens*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber.* p. 25. *Nuttall. gen.* p. 35. C. *elegans Schreb.* (fide specim. apud *Mühlenb.*)

Rad. fibrosa. Culmus asper, 2-ped., nudus; folia radicalia nervosa, venis transversis, glabris, viridissimis. Inv. 5-6-phyllum, margine scabrum, partiale abbreviatum; pedunculi compressi, ut spiculae 14-17-florae, rhachi fuscâ. Squamae acutae, puncticulatae. Pist. 3-fidum. Sem. fuscum, triquetrum. *Mühlenb.*

Pag. 211. n. 161. Cyperus *planifolius*. Addatur:

Obs. Cl. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. 177. n. 173 jungit synonymon e *Sloane* cum ? adductum instar *β*; attamen etiam cum ? Specimen nostrum a Sieberi Hortulano in Martinique lectum intermedium quasi inter *α* et *β* videtur. Folia glauca. Aliud specimen, spiculis contractis, fere conglomeratis, lectum in Porto Rico a cl. *Bertero*, nobis ab amicissimo *Balbis* nomine Cyperi *sanguinei* benigne communicatum fuit.

Pag. 212. n. 165. Cyperus *odoratus*. Addatur synonymon: *Nutt. gen.* p. 35.

Obs. C. *distans*; spicis umbellulatis compositis, elongatisque; spiculis distantibus, subulatis; involucro subhexaphyllo; foliolo uno longissimo. *Meyer Essequeb.* p. 35. hujus potius loci, quam orientalis *distantis* esse videtur; si, ut cl. *Meyer* affirmat, idem ac C. *stellatus Rudg. pl. guar. Guj.* I. p. 19. t. 20.

„Habitu et inflorescentiâ," ait „maxime variat. Culmi 2-4-ped. Radii in speciminibus majoribus 6-8 poll., spicae pedicellatae et fere omnes basi compositae, in minoribus radii pauciores et 4 poll., spicae subsessiles; in minimis radii breviores, spicae sessiles et fere simplices. Involucri folium maximum 3-4-ped. in illis, in his 1 1/2 ped. Ochreae ut plurimum in lacinias simplicem, hinc inde bifidam attenuatae. Involucelli foliolum maximum ut plurimum longitudine umbellulae; umbellae ipsae subcorymbosae. Spiculae flavescentes, dorso virides. Nux linearis, acuminata, trigona" quae potius cum *odorato*, quam cum *distante* conveniunt. „Cyperus *stellatus Rudg.*" ait „sistit Cyperum *distantem* in medio evolutionis. Recte in icone spiculae flosculis 7, male in descriptione vero flosculis 3." in graminosis humidis, et ad fossas.

Pag. 213. n. 166. Cyperus *affinis*. Addatur:

Obs. Nomine Cyp. *proliferi* specimen (radiis umbellae) vidimus a cl. *Balbis*, quod cl. *Bertero* ad [illegible] Magdalenae legit, et in quo ex integro [illegible] diagnosis et descriptio Cyperi *affinis*, stylum tamen etiam bifidum invenimus.

n. 167. Cyperus *ferox*. Addatur:

Obs. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 166 animo clarius monet. Cyperum *ferocem* esse distinctam speciem, et in Cypero *strigoso* Enc

meth. p. 87, synonyma Willdenowi et Linnaei esse delenda.

Pag. 214. n. 171. C. *strigosus.* Confer quae supra proximo loco, et dele, jubente *Poiret*, synonymon divi *Michaux* quod

n. 171 a. Cyperus *Michauxianus;* magnus; foliis radicalibus; culmo triquetro; involucro longissimo; umbellâ compositâ; spiculis copiosis, subtereti subulatis, spicatis, undique patentissimis. C. *strigosus Mich. am. bor. p.* 28 (excl. *Linn.*) Cyp. *strigosus* culmo triquetro nudo; umbellâ compositâ, foliosâ; spicis tereti-subulatis, horizontalibus. *Lam. ill.* 1. *n.* 726. *Enc. meth.* VII. *p.* 262. (excl. syn. *Linn.* et *Willd.* et *ferocis Rich.*) *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 166.

In Carolina. ♃. (An ergo huc *Sloane hist.* t. 74. f. 2. 3. quia non excluditur?) Huc videtur etiam spectare Cyp. *strigosus Link Enum. alt. p.* 46, de quo ait: „dignoscitur non solum spiculis horizontalibus, antrorsum attenuatis, sed quoque bracteolis lanceolatis inter spiculas.“ Huc fors quoque Cyperus *strigosus Nutt. gen. p.* 35. et *Mühlenb. Descr. ub.* p. 21: radice globosâ. demum tuberosâ; culmo triquetro, glabro, striato, pedali, subnudo; foliis radicalibus et culmeis lanceolatis glabris; vaginis striatis; umbellâ junioris plantae simplici, adultae compositâ; involucro 3-9-phyllo, foliolis exterioribus longioribus, margine pubescente; pedunculis totidem inaequalibus, triquetris, basi inflatis, purpurascentibus, ochreâ bifidâ; spiculis linearibus, horizontalibus compressis, acutis, flavescentibus, basi bracteatis, flosculis alternis rhachi flexuosae insidentibus; squamis lineari-lanceolatis, nervosis, carinâ viridi, margine albo; stam. 3 albis; pist. 2-3-fido, stigmatibus reflexis; semine triquetro, fusco, oblongo.

Pag 215. n. 174. Cyperus *flavicomus.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 24. *Nuttall. gen. p.* 35.

Culmus glaber, ut involucrum longissimum. Habitus C. *Monti Mühlenb.* qui huc duci solitum C. *elegantem Walt.* ad suum *gracilem* s. *lepton* laudat.

Obs. Hunc cum *flavescente* (forte *Nuttalli*) aliisque non nominatis genus proprium esse jubet cls *Rafinesque Prodr. nov. gen.* in *Journal de Phys.* T. 89. p. 105, quod illi: Distimus. cui, stylus bifidus, stigmatibus 2; semen compressum s. ovale, cum in Cypero genuino: *Stam.* 3. *Styl.* 3-fidus. *Sem.* triquetrum.

n. 175. Cyperus *Iria.* Addatur synonymon:

C. culmis 1-2 pedum, acutangulis; umbellis decompositis, involucro brevioribus; spiculis alternis; floribus distinctioribus; squamis imbricatis; seminibus obovatis, angularibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 205. *n.* 30.

Div. *Roxburgh l. c.* monet *Pluk. Alm. t.* 191. *f.* 7 melius cum hac planta, quam cum laudata *Rheed.* XII. *p.* 105. *t.* 56, (quae

non bene quadrat) convenire. Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 4/5 nudi. Folia vaginantia, longitudine fere culmi, carinata, glabra. Umbella 2-4 poll., umbellulis 4-8, unà alteràve sessili, reliquis plus minus pedunculatis; umbellulis partialibus lanceolatis, racemosis, e spiculis alternis linearibus, 6-12-floris. Involucrum 3-4-phyllum, foliolis majoribus umbellam bis ter excedentibus. Squamae imbricatae marginibus membranaceis. Stylus bifidus. Semen longitudine squamarum. *Roxb. l. c.*

n. 175 a. Cyperus *diluvialis*; culmis 2-4 pedum, exacte triangularibus, longitudine foliorum; involucro 4-5-phyllo, folio altero longissimo; umbellâ decompositâ; spiculis lanceolatis; staminibus duobus; stylo bifido; semine obcordato subcompresso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. p. 206. *n.* 31. (sub Cypero *inundato*).

Rad. repens, articulata, stolonifera; culmi erecti, 3-4-ped., crassitie digiti minimi. Folia numerosa, radicalia s. ad basin, glabra, intus profunde canaliculata, extus carinata. Involucrum universale 4-5-phyllum, foliis inaequalibus, maximo 2 ped. et ultra, brevissimum totidem pollicum: partiale subulatum. Umbella erecta, spithamaea. Spiculae sessiles, divergentes, rigidae, obtusae. *Roxb. l. c. Ad ripas demissas Gangis et rivorum prope Calcuttam, flaxa inundatas, easque muniens contra fluctus.* ♃. (Nomen mutandum erat, cum jam sit *inundatus R. Brown.*)

Pag. 216. n. 176. Cyperus *distans*. Addatur synonymon: C. culmis 3 fere pedum, triangularibus; umbellâ decompositâ; involucro involucellisque polyphyllo; spiculis linearibus alternis; floribus distantibus; squamis obtusis; seminibus oblongis, trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 210. *n.* 39, et, hoc teste, C. *elatus Rottb. t.* 10. C. *distans Nutt. gen. p.* 35.?

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 4/5 et ultra nudi, glabri, angulis obtusis. Folia 2-4 basin culmi amplexantia et ejusdem fere longitudine, vaginantia, supra profunde canaliculata, subtus carinata, glabra. Umbellae 4-6 poll., umbellulis quibusdam sessilibus, 4-8 inaequaliter pedunculatis. Umbellulae partiales oblongae, subracemosae, e spiculis acicularibus, divergentibus. Involucrum 5-6-phyllum, longissimum 12-15 poll., omnia glabra; involucellum 3-phyllum; longitudine umbellulae. *Roxb. l. c. In humidis circa Samulcota.* Cl. *Link* distinguit hanc speciem „involucellis involucro aemulis sub umbellula seu racemulo." Confer supra *Obs.* ad Cyp. *odoratum n.* 165.

n. 176 a. Cyperus *jubaeflorus Rudge*; culmo triquetro, nudo; umbellâ foliosâ, compositâ; spicis oblongis, dense imbricatis, spiculis subulatis. *Rudge Gujan. p.* 17. *t.* 21.

Medius fere *distantem* inter et *densiflorum*; ab illo discrepat: spicis triplo brevioribus, spiculis confertis, 4-5-floris; ab hoc: involucro triplo longiore, spicis longe pedicellatis, non conglobatis, spiculis duplo brevioribus et pauciflorïs. *Meyer Essequebo p.* 36.

n. 176 b. CYPERUS *tegetum* *Roxb.*; aphyllus; culmis 3-6 pedum, angulis rotundatis; umbellâ decompositâ, longitudine involucri et breviore; involucellis paleaceis; spiculis lineari-lanceolatis, alternis (multifloris); seminibus clavatis, triquetris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 211. *n.* 40.

Rad. repens; culmi nudi, glabri, obsolete triquetri. Foliorum loco vaginae 2-3, basin culmi amplectentes. Umbellulae subsessiles, in pedunculis variae longitudinis, suberectae. Involucrum subtetraphyllum, folio uno alterove umbellâ longiore: involucella minuta. Semen elliptico-triangulare. *Roxb. l. c.* *Frequens, utilissimus, in fossis, ad ripas lacuum prope Calcuttam.* ♃.

n. 176 c. CYPERUS *Gula-Methhi*; aphyllus; culmis 4-6 pedum; triangularibus; umbellâ supradecompositâ, nudâ; involucris involucellisque paleaceis; spiculis subulatis, alternis; semine oblongo, compresso, non angulato. CYP. *nudus* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 212. *n.* 42.

Similis C. *tegetum*, sed nullius usus: distinguitur facile involucro 1/4 longitudinis umbellae, cum in C. *tegetum* ejusdem longitudinis et longius. Rad. subtuberosa. Folia nulla, nisi vagina una alterave brevis ad basin culmi, supremâ subinde folio brevi vaginante terminatae. Culmus glaber, laete viridis, angulis rotundatis. Involucra 3-4, sublanceolata, erecta. Umbella etiam decomposita, pedunculis tenuibus, compressis, glabris, variae longitudinis. Spiculae latae fuscae, 20-30-florae. Stylus trifidus. *Roxb. l. c.* *In demissis humidis Bengaliae.* ♃.

Obs. Nomen mutandum erat, cum jam adduxisset C. *nudum* divus *Roxburgh* sub n. 4. suo. Cl. *Sprengel* hunc CYPERUM *bengalensem* dixit in *N. Entd.* III. p. 101; sed plures in Bengal. Cyperi.

Pag. 217. n. 178. CYPERUS *umbellatus*. Addatur synonymon: C. culmis 4-6 pedum, obtusangulis; umbellâ decompositâ; spicis omnibus subsessilibus, linearibus, patentibus; apiculis numerosis, alternis, 3-4-floris; semine elliptico, triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 208. *n.* 36.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, glabri, praeter basin nudi, lateribus excavatis. Folia plerumque radicalia, vaginantia, longissimum longitudine culmi. Umbella patens, 6 circiter poll. in diametro. Umbellulae 2-3 subsessiles, 5-10 sat longe pedunculatae, pedunculis inaequalibus, umbellulis partialibus parvis, breviter pedicellatis, e spiculis 3-6 linearibus, compositis e spiculis numerosis, simplicibus, parvis, sessilibus, 3-4-floris. Involucellum 3-4-phyllum; involucrum 3-6-phyllum, longissimum 2-3 ped., brevius totidem pollicum. Sem. glabrum. *Roxb. l. c.*

n. 181. CYPERUS *elatus*. Addatur synonymon: C. culmo 6-20 pedum, acutangulo; umbellis subdecompositis; spicis omnibus subsessilibus, linearibus, erectis; spi-

culis numerosissimis, alternis, 6-18-floris; antheris filo terminatis; seminibus oblongis; trigonis. *Roxb. Pl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 207. n. 35.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, sat crassi, praeter basin nodi, rigidi, angulis scabris, scindentibus, ceterum glabri. Folia vaginantia, in plantis minoribus longitudine culmi, pollicis diametro quà latiora, triangulo-concava, carinâ margineque acute serrata. Umbella erecta, ratione plantae parva, pedalis tantum plerumque, umbellulis 1-2 sessilibus, 8-10 pedunculatis, e spiculis erectis, linearibus, breviter pedicellatis, simplicibus. Involucrum triphyllum foliolis minoribus interjectis; involucella parva, 1/3 longitudinis umbellularum. Squamae margine membranaceae, acutae. Filamenta membranacea. *Roxb. l. c.* *In aquis non salsis Coromandel.*

Pag. 218. n. 182. CYPERUS *speciosus*. Addatur synonymon: *Nuttall gen.* p. 35.

n. 183. CYPERUS *Enslenii*. Addatur synonymon: *Nuttall gen.* p. 35.

n. 184. CYPERO *giganteo* addatur: C. spicis umbellulatis, elongatis; spiculis subulatis; involucro umbellae longitudine. *Meyer Essequebo* p. 35.: et excludatur apud nos CYP. *jabaeflorus Rudge* (qui propria species).

Descriptioni *Vahlianae* addendum: „culmi caespitosi 8-10-ped., inferne subteretes, foliorum loco vaginis 2-3 vestiti, superne obsolete trigoni. Umbella 10-18 radiata. Involucri foliola divergenti-patentia, longitudine radiorum, lineari-lanceolata, rigida, supra concava, subtus convexa, ex albo viridique longitudinaliter striata. Ochreae laxae, quartae radiorum partis longitudine, bifidae, inferne albidae, apicem versus membranaceae, striatae, punctataeque." *Meyer* l. c. *In lacubus et aquis stagnantibus copiose.*

Pag. 219. n. 185. CYPERO *Papyro* et p. 876. n. 185 a. CYPERO *madagascariensi* addatur:

Obs. C. *madagascariensis Willd.* illâ idem est Cyperus a Madagascar allatus, de quo *Poiret* in Nota ad C. *Papyrum* dubitavit.

n. 186 b. CYPERO *platyphyllo* p. 876 addatur synonymon: PAPYRUS *latifolius*; foliis latissimis, margine scaberrimis; involucro universali longissimo, partialibus umbellà brevioribus; spicis elongatis; spiculis densis; valvulis ovatis; carinatis, mucronulatis. *Link Jahrb.* 3. p. 90.

Pag. 220. n. 188. CYPERUS *fastigiatus*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* p. 46. C. *odoratus Burm.* secundum *Poiret*.

Radii 6 poll. et ultra.

Obs. C. *fastigiatus* ille aegyptiacus glaucus, non flavescens, videtur socius CYPERUS *auricomus Sieb.*; quem olim vivum *Dumartte* leg.

Specimen unicum, quod possidemus, nimis imperfectum, quam ut characteres specifici erui possint a *fastigiato* graphice distincti. Involucri folium maximum vix 1/2 ped. latum, denticulis flavidis margine et carinâ scabrum. Ochreae acuminatae, nec obtusae. Umbella 1/2 ped. Spiculae horizontaliter patentes, 20-florae et ultra. Stylus 2-fidus. Semen nigrum, triquetrum, glabrum. Reliqua conveniunt.

n. 189. Cyperus *alopecuroides*. Addatur synonymon: *C. culmis* 4-5 pedum; umbellâ decompositâ; involucro triphyllo; spicis nutantibus; spiculis alternis multifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 211. *n.* 41., et, hoc teste, *Wara pulla Rheed.* XII. *p.* 77. *t.* 42.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, praeter basin triangularem nudi. Folia ut in aliis speciebus (♃). Umbella 6-12 poll. Umbellulae 1-2 subsessiles, 4-8 plus minus pedunculatae. Umbellulae partiales pedunculatae e racemis pulchris, linearibus, nutantibus spicularum lanceolatarum, castanearum. Involucrum inaequale; involucella parva, saepe squamae tantum paleaceae. Semen trigonum, glabrum. In speciminibus minoribus umbellae saepius densae, parvae, globosae. *Roxb.* l. c. *In humidis.*

Obs. Cyperus *dives Delile aegypt.* 149. *t.* 4. *f.* 3. sine dubio huc refertur a clo *Link* in *Enum. alt. p.* 76. Notat umbellam supra decompositam; spiculas confertissimas oblongas, 2-3 lin., aureas, squamas marginatas, acutas. Occurrit jam circa *Rosette*, uti cl. *Sieber* legit. Icon *Rumphii* non bene convenit cum *Delileana*, quae etiam haud eximia.

n. 189 a. Cyperus *verticillatus Roxb.*; culmis (2-) 4 pedum; triangularibus, basi foliosis; umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo; involucellis filiformibus; spicis umbellulae verticillatis; spiculis lanceolatis; squamae acumine obtuso; semine lineari, oblongo, (obsolete) triangulari. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 209. *n.* 38.

Rad. subtuberosa, fibris copiosis, fuscescentibus, crassis. Culmus praeter basin nudus, crassitie pennae scriptoriae crassioris, glabris, lucidis, intense viridibus. Folia 1-3 ad basin, longitudine fere culmi, carinata, subspongiosa, intense viridia, subtus alba, margine acicalis minutis, brevibus, acutis, retrorsum scabris. Umbella etiam composita. Umbellulae multae in pedunculis glabris, subangularibus, variae longitudinis, spicis 5-6 teretibus, verticillatis, centrali erectâ, sessili, simplici vel pedicellatâ. Spiculae numerosissimae, imbricatae, 8-12-florae. Involucri folia quaedam longitudine culmi, similia radicalibus, involucella vix longitudine umbellulae. Squamae spicularum naviculares, margine membranaceae, apice scabrae, incrassatae. *Roxb. l. c.* Affinis C. *alopecuroides Rottb.* *In demissis humidis prope Calcuttam.* ♃.

n. 189 a. Cyperus *digitatus Roxb.*; culmo 2-6 pedum; umbellâ decompositâ, fastigiatâ; involucro involucellisque polyphyllis; spicis digitatis, linearibus; spiculis divergenti-

bus, multifloris; squamis acumine longo recurvo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 209. n. 37.

Rad. rhizoma subtuberosum, fibrosum. Culmi erecti, plerumque nudi, triangulares; folia vaginantia, margine obsolete aculeolis minutis. Umbella etiam composita, 2-4-poll., umbellulis sessilibus pedunculatisque; erectis, compositis e spiculis parvis, linearibus, acutis, 4-6-floris. Involucrum inaequale, plerumque umbella multo longius, margine aculeolatum, involucella longitudine umbellulae. Semen trigonum oblongum, lateribus sulcatum. In Bengalia umbella diametro pedali, spiculis 12-24-floris, culmo obsolete triangulari, in largioribus tereti. *Roxb. l. c.* *In uliginosis, fossis* etc.

Pag. 221. n. 192. Cyperus *aristatus.* Addatur synonymon: C. culmis 3-6 poll., acutangulo; capitulis plerumque solitariis, sessilibus; squamae apice longo, recurvo; involucro tri- (et 4-) phyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 194. *n.* 10.

Rad. fibrosa; culmi ad 2/3 nudi, glabri. Folia vaginantia, erecta, brevia, glabra, vaginis purpureis. Capitulum plerumque simplex, subinde altero paniculato, in rarioribus majoribus (10 poll.) capitula 2-3 sessilia, et totidem pedunculata, e spiculis parvis, sessilibus, laceris, 6-8-floris. Involucra lata, majus longitudine culmi. Squamae in acumen tenue attenuatae, recurvae, unde lacerae videntur. Semen trigonum. *Roxb.* l. c. *In pascuis humidis.*

Pag. 222. n. 193. Cyperus *cinnamomeus.* Addatur:

Obs. Cyperum *cinnamomeum* omnino ad *glomeratum* spectare, male si *alopecuroidem* ductum, et a *cinnamomeo* omnino esse separandum *li gularem*, *Poiret* nunc *Enc. meth. Suppl* V. *p.* 167.

n. 193 a. Cyperus *pectiniformis;* culmis triquetris foliosis, 8-12 poll., rectis, umbellâ terminali sessili; involucro longitudine umbellulae; spicis omnibus sessilibus linearibus pectinatis; squamis mucronatis; semine trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 195. *n.* 11. (sub *pectinato*).

Caulis erectus, basin versus foliosus. Umbella simplex, globosa, spiculis circiter 12, sessilibus, linearibus, divergentibus; involucrum di-triphyllum, folio maximo longitudine circiter umbellae. Squamae apicibus longis, acutis, recurvis. Stylus apice trifidus. Semen obovatum, triquetrum, glabrum, obscure cinereum. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.* (Nomen mutandum, ob antiquiorem *pectinatum Vahl.*)

n. 94. Cyperus *hamulosus.* Addatur synonymon: Scirpus *hamulosus;* culmo basi folioso; spiculis terminalibus in capitulum vel cymam aggregatis; bracteis longissimis; squamis lanceolatis in mucronem longum attenuatis. *Stev. Mem. Soc. Nat. Cur. mosq.* V. *p.* 356. fide *M. a Bieb. F. C. Suppl. p.* 46.

Si CYPERUM esse negaveris, ad ISOLEPIDEM potissimum referendus, quum setis fructum cingentibus careat, SCIRP. *Micheliano* proximus. *M. a. B. l. c.*

n. 195. CYPERUS *glomeratus*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 46.

Spiculae densè congestae. Squamae lanceolatae, acutae, nec obtusae, ut in CYP. *australi Schrad.* Stamina longissima. *Link l. c.* Etiam circa *Astrachan.*

Obs. CYPERUM *glomeratum Willd.* cum aliis, confusum monet cl. *Link Jahrb.* 3. p. 86: at non dicit cum quibus.

n. 195 a. C. *callophorus Meyer;* apicis glomeratis, oblongis vel oblongo-subrotundis; spiculis oblongis; involucro longissimo, partiali setaceo. *Meyer Essequeb. p.* 32.

„C. *glomeratus*, cujus inflorescentia exacte nostri, differt spiculis linearibus, acuminatis, 10-12-floris, glumis lineari-lanceolatis, rufo-ferrugineis, totoque habitu. C. *ligularis* accedens differt inflorescentiâ magis corymbosâ, ochrearum structurâ, spiculis fructiferis retrorsum imbricatis, colore omnium partium. Rad. crassa, fusiformis, fibris validis nigricantibus. Culmus 3-4 ped., crassitie pennae anserinae, obtuse triqueter, sulcis profundis, scaber, viridi purpurascens, inferiori parte foliorum vaginis. Folia copiosa, subrigida, linearia, longissime acuminata, culmo longiora, 1/2 poll. lata, carinata, basin versus tesselato-reticulata, margine serrulata, utrinque scabra, glauco-viridia, inferne purpurascentia, fasciculorum duplo angustiora. Vaginae sensim dilatatae, insigniter reticulatae, margine membranaceae. Involucrum e foliis 6-8, maximis umbellâ 5-6-duplo longioribus, brevissimo duplicis umbellae longitudinis: involucellum 2-3-phyllum, spicis brevius; hinc inde nullum. Ochreae 1/2 poll. laxae, lacinulâ in radiis exterioribus truncatâ, utrinque mucronatâ, in interioribus radiis muticâ. Umbellae radii circiter 6, intermedii patentes, 3-4 poll., laterales divergentes, pauloque breviores, triquetri, striati, subscabri. Spicae 5-6, in radiis brevioribus 3-4, capitatae, sessiles, pennâ cygneâ crassiores; intermedia pollicaris, oblonga, laterales approximatae, divergentes, duplo triplove breviores, subrotundo-oblongae, vel subrotundae. Spiculae numerosae, densissime conglobatae, acutae, 5-florae. Glumae elliptico-oblongae, acutiusculae, compressae, dorso striatae, pulcherrime badiae. Nux minuta, triquetra basi attenuata." *Meyer* l. c. *In paludosis Continentis Americanae.* ♃.

Pg. 224. n. 200. CYPERUS *radicosus*. Addatur:

Obs. „Specifico huic nomini praeferendum antiquius, ut hic exhibenda species:

CYPERUS *olivaris Tozz.*; culmo triquetro, nudo; umbellâ triphyllâ; radiis inaequalibus; spiculis lanceolatis; tuberibus radicalibus subovatis concatenatis. C. *olivaris Targ. Tozz. Lett. sopra una Spec. di Cip.* p. 6. (*Ejusd.* in *Mem. Soc. Ital.* XIII. „C. *olivaris*; culm. triqu., basi folioso; involucro umbellâ multifidâ, composita longiore; spicis distichis, lanceolatis; radice tuberculis subrotundis, od-

sativ. *Savi Bot etrusc.* II. *p.* 29. *n.* 296. *Moretti Giorn. d. Fis. Dec.* II. T. V. p. 42.) „Cyp. *esculentus Gouan* Monsp. p. 388. *Vill. Delph.* II. *p.* 182. *Savi Pis.* I. p. 1.. Cyp. *radicosus Sibth.* et *Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 30. n. 10. *Sibth. Fl. graec.* I. *p.* 32. *t.* 46." (*Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 224. *n.* 100.)" Cyp. *rotundus Decand. Fl. fr.* 3. p. 1.. *n.* 1803. V. *p.* 801. „(*Tenor. Fl. Nap.* I. *p.* 26. (excl. syn.) *Seb.* et *Maur. Fl. rom. Prodr. p.* 22. Cyp. *longus Turio Decand. Spec. Clav. p.* 6. Cyp. *Hydra Tenor. Nap. Prodr.* VIII.)" *Lob. Hist.* 39 *c. icon.*

Radicibus longe lateque repens. Folia in aridis arenosis rigidissima. Copiosus in regione mediterranea Italiae, Galliae, Graeciae." *Bertolon. in litt.* — Huc, ut videtur, etiam Cyperus ro*tundus* (*Castanuela*) dictus, quem D. *Roxas Clemente* E*nsayo. s. l. varied. d. la vid. p.* 284 hisce describit: „folia margine scabriuscula, involucrum 4-6-phyllum, foliolo uno tribusve umbellâ brevioribus, altero ipsâ duplo triplove longiori, reliquis duobus vix duplo longioribus. Umbellae compositae, radiis circiter 8 radios 2-3 secundarios alternos plerumque gerentibus. Spicae 4-12 alternae. Caetera ut in *hexastachyo Rottb.* Frequentissimus in cultis irrigui Luciferi fani Sevillae." Huc fors etiam ille Cyperus *agrestis Herb. Willd.*, quem in Europa merid. nomine *esculenti* sive *rotundi* occurrere, a *rotundo* vix diversum, notat cl. *Link Jahrb.* 3. *p.* 87, monens, non differre in Herbario Cyperum *rubicundum*.

Pag. 225. n. 205. Cypero *acutiusculo* subjungantur:

n. 205 a. Cyperus *tetragonus Elliott;* culmo nudo; foliis canaliculatis, serrulatis; involucro longissimo; umbellâ multiradiatâ; spiculis subtetragonis, paucifloris. *Elliott Bot. of S. Carolin* et *Georg. p.* 71. *Nutt. gen. p.* 35.

n. 205 b. Cyperus *bromoides Humb.* et *Bonpl.;* foliis planis, linearibus, culmo triquetro brevioribus; umbellâ composità; involucro diphyllo, umbellâ multo longiore; spiculis alternis, lanceolatis; valvulis oblongis, carinatis, acutis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 85 ad *Herb. Willd.*

2 ped.; spiculae 8 lin., 2 lin. latae, auronitentes. *Link.* *America merid.* Non occurrit in *Nov. Gen.*

n. 205 c. Cyperus *pallidus Klein;* foliis?; culmo triquetro, laevi; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo: phyllis longissimis, margine serrulatis; spiculis alternis; valvulis oblongis, obtusis, striatis. *Link Jahrb.* 3. p. ad *Herb. Willd.*

In India orient. Klein.

n. 205 d. Cyperus *lucidulus Klein;* foliis planis, laevibus, culmo triquetro laevi brevioribus; umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo: phyllis 2 umbellâ multo longioribus; spiculis alternis, lanceolato-linearibus; valvulis oblongis, do

striatis; lateribus membranaceis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 86 ad *Herb. Willd.*

In India orient. Klein.

n. 205 e. CYPERUS *raphiostachyus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, margine scabris; culmo triquetro brevioribus; umbellâ compositâ, contractâ; involucro polyphyllo: phyllis duobus longissimis; spiculis alternis, linearibus, conflexis; valvulis lanceolatis, carinatis, acutis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 87.

1-2 ped. *Link. Ad Orinoccum. Humb.* et *Bonpl.* Desideratur in *Nov. Gen.*

n. 205 f. CYPERUS *dissolutus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, culmo triquetro brevioribus, laevibus; umbellâ supradecompositâ; involucro polyphyllo: phyllis duobus longissimis; spiculis alternis, linearibus; valvulis lanceolatis, acutis, dorso striatis, lateribus laevibus, in basi spiculae longissime aristatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 87. ad *Herb. Willd.*

Ex altioribus videtur; foliis latis. CYPERI *uberti Humb.* et *Bonpl.* nonnisi ramus parvus in Herbario suppetit: squamae laevitate insignes. *Link. In America meridionali.*

n. 205 g. CYPERUS *conglobatus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, laevibus, culmo triquetro brevioribus; umbellâ compositâ, contractâ; involucro pentaphyllo: phyllis 2 umbellâ multo longioribus; spiculis linearibus, conflexis; valvulis ovatis, obtusis, striatulis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 87.

Ad Orinoccam Humb. et *Bonpl. Herb. Willd.*

n. 205 h. CYPERUS *anisos*; foliis linearibus, culmo triquetro brevioribus, margine scabris; umbellâ decompositâ; involucro triphyllo; spiculis conglobatis, brevibus; valvulis ovatis, obtusissimis, striatis. CYPERUS *inaequalis Humb.* et *Bonpl.* in *Herb. Willd. Link. Jahrb.* 3. *p.* 88.

In America merid.

Obs. Nomen mutandum erat, cum jam sit in *Herb. Willd.* CYPERUS *inaequalis*, idem ac *stellatus Bosc*, cujus nomen ob *stellatum* antiquiorem non licuit recipere. Huic subjunxit cls. *Link* CYPERUM *glaucum* e Teneriffa ab ill. *Bory de St. Vincent* allatum, nil addens, quam quod pulcra sit species.

n. 205 i. CYPERUS *confertiflorus*; foliis planis, laevibus, culmo triquetro brevioribus; umbellâ decompositâ; involucro pentaphyllo umbellâ longiore; spiculis brevibus, densissime in spicas congestis; valvulis ovatis e carina acutatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 88. ad *Herb. Willd.* (sub CYPERO *densifloro*).

Nomen mutandum ob antiquiorem *densiflorum Meyer.*

C. radice tuberosâ; foliis linearibus longitudine culmi; umbellis compositis decompositisve; involucro triphyllo umbellulis longiore; stylo trifido; semine oblongo, trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 203. n. 26. *Nuttall. gen.* p. 35.

Clo *Roxburgh* luxurians tantum varietas videtur *rotundi*, quocum crescit.

Obs. Cyperum *rotundum*, *phymatodem* et n. 9. anonymum *Mühlenb. Descript. uberior gramin.* eandem sistere speciem cum C. *tuberoso* patet ole *Spreng. N. Entd.* II. p. 200. At, monente clo *Link*, Cyperus *phymatodes Mühlenb.* est C. *repens Elliott*; et *rotundus*, teste *Mühlenberg*, *Hydra* est; videtur ergo fors Cyperus n. 9. (sine nomine) quem *Mühlenberg* ipse „*phymatodi* affinem et vix distinctum, affinem etiam *rotundo*" hujus loci. Differt n. 9 a *phymatode Mühl.* caule breviore, podali; involucro-4-phyllo, apice scabro, pubescente; umbellâ 7-radiatâ; squamis fuscis. Reliqua conveniunt.

n. 117 a. Cyperus *repens Elliott*; radice repente; calmo triangulari; foliis glaberrimis, canaliculatis; involucro umbellam simpliciusculam superante; spiculis confertis, lineari-lanceolatis. *Elliott Bot. of S. Carolin.* et *Georg.* p. 68. *Nutt. gen.* p. 35. Cyperus *phymatodes Mühlenb. Descr. ub.* p. 23.

Radix fibrosa, apice tuberibus globosis, zonatis. Culmus erectus subnudus striatus, glaber, 1 1/2 ped. Folia radicalia vaginantia basi, lanceolata. Umbella simplex aut decomposita, 9-radiata. Involucrum 8-9-phyllum, foliolis 3 longissimis, margine subscabris. Pedunculi inaequales, compressi, basi spadicei, ocreâ bifidâ. Spiculae distichae, lineares, infra compositae, supra simplices elongatae, 15-florae, oppositae alternaeque, flavescentes, bracteâ lineari. Squamae oblongae, subobtusae, dorso virides, margine albae, nervosae. Antherae 3 lutescentes. Pist. 3-fidum, album. Sem. fuscum, triquetrum, oblongum. *Mühlenb.* *In humidis Pennsylvaniae.* ♃.

Pag. 198. n. 125. Cyperus *rotundus*. Addatur synonymon: *Moretti* in *Giorn. d. Fisica Decad.* II. T. V. S. *Bim.* p. 321., et hoc teste: *Targ. Torz. sopr. una Spec. di Cipero in Mem. Soc. ital. t.* XIII. p. II. p. 334. (excl. plur. synon.) C. *tetrastachyus Tenor. Fl. neap. prodr. Supp.* II. vol. I. p. LXV. Flor. med. Univ. d. Napol. I. p. 2[illegible] n. 101. *Presl. Cyp.* et *Gram. sicul.* p. 14. (excl. omn. syn.) Deleantur vero synonyma monente clo *Bertoloni* in litt. et *Moretti* l. c. synonyma *Decand.*, *Targioni*, *Gouani*, *Savi*, ad C. *radicosum* spectantia.

Obs. Cyperum hunc ad *Bagnoli* prope Neapolin cum Cyp. *aureo Tenore* se legisse (nobis aliisque prorsus ignoto, et cujus nomen mutandum cum jam sit *aureus Humb.* et *Bonpl.*); accedere *rotundum* hunc ad *tetrastachyum Desf.*, qui forsitan mera varietas; synonymon *Bauhinii*: Cyperus rotundus paniculis vulgari multo crassioribus, inod

n. 185. HYPAELYPTUM (potius HYPOËLYTRUM).

n. 2. Hypoëlytrum *argenteum* addatur synonymon: Lipocarpha *argentea R. Brown* (fide *Steudel*).

Pag. 232. n. 4. Hypoelytro *filiformi* subjungatur: Hypoelytrum *Berterianum*; spicis ovatis, scariosis; involucro monophyllo, brevissimo; culmo filiformi; foliis basi ciliatis. *Sprang. N. Entd.* I. *p.* 241.

H. *filiforme* proximum, sed hujus folia glabra, setacea; squamae acutae, fusco-nigricantes. H. *gracile*, haud satis notum, differre videtur spiculis 3 subgloboso-ovatis, squamis spathulatis. H. *argenteum* longius remotum, staturâ robustâ, involucro multo longiori, punctis purpureis squamarum. Rad. stolonifera. Culmi teneri, 2 poll., subangulati, basi foliosi. Folia glauca, tenuissima convoluta, basi ciliata, nervosa. Spica terminalis ovata, albido-scariosa. Involucrum erectum spicâ brevius. Spiculae bi-triflorae. Squamae oblongae, obtusae. Filamenta 2 persistentia imponunt pro setis, quae nullae. Stigmata 2. Caryopsis subglobosa, spadicea depressa, apice obtuso albo. *Spreng.* In specimine nostro vidi filamenta etiam 3. Habitus fere Schoeni *pusilli*; fors idem. *In Gaudeloupe* ubi P. D. *Bertero*, cli *Balbis* discipulus olim, nunc amicus.

Pag. 233. n. 7. Hypoelytrum *latifolium*. Confer Tungam *diandram*.

Pag. 233. Hypoelytris addantur:

n. 8. Hypoelytrum *umbellatum Desfont.*; foliis culmo triquetro, superne scaberrimo, brevioribus, linearibus, apice pungentibus, margine scabris; involucro monophyllo, spathaeformi; spiculis 5 oblongis; squamis ovatis, obtusiusculis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 91. ad *Herb. Willd.*

In Cayenna.

n. 9. Hypoelytrum *iridifolium Humb.* et *Bonpl.*; foliis margine scabris, nec serrulatis; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo, longissimo; squamis ovatis, mucronulatis, ciliatis. Ad descriptionem cli *Link* in *Jahrb.* 3. p. 91.

Folia 2 ped., ultra 2 poll. lata. Radii plurium pollicum. Spiculae pollicares. Flores bivalves. Scirpus *iridifolius Poir.* longe alia planta. *Link* ad *Herb. Willd.* *Ad Orinoccum Humb.* et *Bonpl.*

n. 10. Hypoelytrum pallidum *Humb.* et *Bonpl.* in *Nov. gen.* non descriptum, sed nimie imperfectum, quam ut describi possit.

Pag. 233. post Hypoelytra inseratur:

185 a. TUNGA.

n. 1. T. *triceps Roxb.*; culmis 4-8 pollicum, subrom

n. 205 k. Cyperus *festivus Klein*; foliis teretiusculis, culmo triquetro longioribus; umbellâ supradecomposità; spiculis alternis, brevibus, in spiculas longissimas digestis; valvulis obtusis, acutis, carinatis, laevibus. *Link Jahrb.* 3. *p.* 88. ad *Herb. Willd.*

In India orientali.

n. 205 l. Cyperus *globuliferus Humb.* et *Bonpl.*; foliis linearibus, margine scabris, culmo triquetro subaequalibus; umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo umbellâ multo longiore; spiculis in capitula dense congestis, ovatis; valvulis lanceolatis, late carinatis, laevibus, acutis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 89. ad *Herb. Willd.*

In America meridionali.

n. 205 m. Cyperus *sphaerostachyus Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, scaberrimis, culmo triquetro longioribus, umbellâ decompositâ; involucro polyphyllo longissimo; spiculis ovatis, brevibus, in capitula dense congestis; valvulis oblongis, acutis, complanato-carinatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 89. ad *Herb. Willd.*

In America merid.

Pag. 227. n. 221. Cypero *angustato R. Brown* addatur:

Obs. In *Herb. Willd.* asservatur, monente *Link Jahrb.* 3. *p.* 89. Cyperus *angustatus* e Sierra Leone ab ill. *Thunberg*, ab angustato *Brown* sane diversus; sed specimen imperfectum.

Pag. 231. Notae ad Cyperos addatur:

— Asservantur in Herbario Willdenowiano missi ab ill. *Bory de St. Vincent* indescripti: Cyperus *pentadactylus*, *foliosus*, *horizontalis*, et datus a *Palisot de Beauvois* Cyperus *tetraphyllus*. *Link Jahrb.* 3. *p.* 90. Hujus vero *tetraphylli* nomen mutandum cum jam sit antiquior *tetraphyllus R. Brown.*

Quid Cyperus *cymulosus Raeusch.*?
— *globulosus Mart.*?
— *mauritianus Raeusch.*?
— *melanorhizos Delisle*?
— *mulorum Fisch.*?
— *obtusus Raeusch.*?
— *ornithopodiodes Delisle*?
— *Reichardti Mart.*?

n. 184. MACHAERINA.

Machaerina *restioides* cum *Link* Lepidotesperma *ensifolium* ac eadem cum Scirpo *lävarum Enc. meth.* et Scirpo *iridifolio Bory de St. Vincent.*

n. 185. HYPAELYPTUM (potius HYPOËLYTRUM).

n. 2. HYPOËLYTRUM *argenteum* addatur synonymon: LIPOCARPHA *argentea* *R. Brown* (fide *Steudel*).

Pag. 232. n. 4. HYPOELYTRO *filiformi* subjungatur: HYPOELYTRUM *Berterianum*; spicis ovatis, scariosis; involucro monophyllo, brevissimo; culmo filiformi; foliis basi ciliatis. *Sprang. N. Entd.* I. *p.* 241.

H. *filiforme* proximum, sed hujus folia glabra, setacea; squamae acutae, fusco-nigricantes. H. *gracile*, haud satis notum, differre videtur spiculis 3 subgloboso-ovatis, squamis spathulatis. H. *argenteum* longius remotum, staturâ robustâ, involucro multo longiori, punctis purpureis squamarum. Rad. stolonifera. Culmi teneri, 2 poll., subangulati, basi foliosi. Folia glauca, tenuissima convoluta, basi ciliata, nervosa. Spica terminalis ovata, albido-scariosa. Involucrum erectum spicâ brevius. Spiculae bi-triflorae. Squamae oblongae, obtusae. Filamenta 2 persistentia imponunt pro setis, quae nullae. Stigmata 2. Caryopsis subglobosa, spadicea depressa, apice obtuso albo. *Spreng.* In specimine nostro vidi filamenta etiam 3. Habitus fere SCHOENI *pusilli*; fors idem. *In Gaudeloupe* ubi P. D. *Bertero*, cli *Balbis* discipulus olim, nunc amicus.

Pag. 233. n. 7. HYPOELYTRUM *latifolium*. Confer TUNGAM *diandram*.

Pag. 233. HYPOELYTRIS addantur:

n. 8. HYPOELYTRUM *umbellatum Desfont.*; foliis culmo triquetro, superne scaberrimo, brevioribus, linearibus, apice pungentibus, margine scabris; involucro monophyllo, spathaeformi; spiculis 5 oblongis; squamis ovatis, obtusiusculis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 91. ad *Herb. Willd.*

In Cayenna.

n. 9. HYPOELYTRUM *iridifolium Humb.* et *Bonpl.*; foliis margine scabris, nec serrulatis; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo, longissimo; squamis ovatis, mucronulatis, ciliatis. Ad descriptionem cli *Link* in *Jahrb.* 3. p. 91.

Folia 2 ped., ultra 2 poll. lata. Radii plurium pollicum. Spiculae pollicares. Flores bivalves. SCIRPUS *iridifolius Poir.* longe alia planta. *Link* ad *Herb. Willd.* *Ad Orinoccum Humb.* et *Bonpl.*

n. 10. HYPOELYTRUM pallidum *Humb.* et *Bonpl.* in *Nov. gen.* non descriptum, sed nimis imperfectum, quam ut describi possit.

Pag. 233. post HYPOELYTRA inseratur:

185 a. TUNGA.

n. 1. T. *triceps Roxb.*; culmis 4-8 pollicum, subrom

Pag. 203. n. 13. Cyperus *patulus*. Addatur synonymon: C. culmo triquetro, basi folioso; involucro subhexaphyllo longissimo: umbellâ compositâ: partialibus confertis, subcapitatis, basi fasciculatis; spiculis lanceolatis; glumis ovatis obtusiusculis, brevissime mucronatis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p. 47.*, et, hoc teste, C. *arvens. fol. longissimis Buxb. C. IV. p. 28. t. 47.*; forte et synonyma pleraque *polystachyi*.

Abludit non paucis descriptio data ab exc. *M. a Bieb.*, qui dubitat utrum „radix nodosa, fibris plurimis validis firmata, annua." „Folia longissima" addit „supra bicarinata plicis, ut in C. *Monti* cujus etiam staturâ, involucro, radiis, ochreis; sed paniculae partiales multo confertiores, minusque compositae ex radiis baseos paniculae plerumque binis alternis brevissimis, totis spiculis confertis quasi fasculatim obtectis, inde ex spiculis solitariis, alternis, valde approximatis. Bractea sub singulo fasciculo baseos paniculae elongata, sub spiculis solitariis minuta. Spiculae similes *flavescentis* magis multiflorae, glumis leviter striatis, bruneis, carinâ margineque viridibus. Pistillum inclusum; stylo longitudine germinis aut parum ultra. Semen nudum triquetrum, castaneum, sub lente punctis elevatis. *M. a B.* l. c.

Obs. Divum *Willdenow* C. *patulum* tulisse a divo *Kitaibel*; sed eodem nomine speciem omnino diversam asservasse, quae etiam in horto colitur, et quam Cyperum *polycephalum* dicit cl. *Link* Jahrb. 3. p. 89. Spiculas huic esse graciles et acutas, alternas, pedunculis in glomerulos coacervatis; *folia* involucri duo praelonga; squamas lanceolatas. *Patulum* nomine etiam Cyperi *caucasici et aquescent* fuisse missum; *polycephalum* apposuisse quoque Marisco *dato*, fo quia spiculis teretiusculis convenit cum Mariscis. In *Enum. alt.* p. 45 notat in C. *patulo* spiculas 6-7 poll., 1 1/2 lin. latas, squamas acutas, nervo lato, striato viridi, lateribus fuscis, et affinem dicit sequenti *longo*.

n. 137 a. Cyperus *Linkianus*; foliis culmo triquetro parum brevioribus, margine scabris; involucro pentaphyllo phyllis duobus longissimis; spicis capitatis; spiculis linearibus, squamis lanceolatis, acutis. *Link Enum. alt. p. 4*(sub *polycephalo*.)

„Nomine Cyp. *brunei Vahl* missus, ad Cyp. *patulum* relatus *Herb. Willd.*, variis nominibus in hortis occurrens. Culmus 1-2 ped., laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis umbellulâ seu capitulo medio sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin., 1/2 lin. latae, fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Squamae dorso virides, striatae, lateribus fuscae." *Link*. *In Europa australi*, *orientali*. ♃. Nomen mutandum, cum jam sit *polycephalus Lam.*

Pag. 204. n. 138. Cyperus *longus*. Addatur synonymon: *Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 24.* *Bertol Amoen. p. 107.* *Link Enum. alt. p. 45.*

n. 185. HYPAELYPTUM

(potius HYPOËLYTRUM).

n. 2. HYPOËLYTRUM *argenteum* addatur synonymon: LIPOCARPHA *argentea* *R. Brown* (fide *Steudel*).

Pag. 232. n. 4. HYPOELYTRO *filiformi* subjungatur: HYPOELYTRUM *Berterianum*; spicis ovatis, scariosis; involucro monophyllo, brevissimo; culmo filiformi; foliis basi ciliatis. *Sprang. N. Enid.* I. *p.* 241.

H. *filiforme* proximum, sed hujus folia glabra, setacea; squamae acutae, fusco-nigricantes. *H. gracile*, haud satis notum, differre videtur spiculis 3 subgloboso-ovatis, squamis spathulatis. H. *argenteum* longius remotum, staturâ robustâ, involucro multo longiori, punctis purpureis squamarum. Rad. stolonifera. Culmi teneri, 2 poll., subangulati, basi foliosi. Folia glauca, tenuissima convoluta, basi ciliata, nervosa. Spica terminalis ovata, albido-scariosa. Involucrum erectum spicâ brevius. Spiculae bi-triflorae. Squamae oblongae, obtusae. Filamenta 2 persistentia imponunt pro setis, quae nullae. Stigmata 2. Caryopsis subglobosa, spadicea depressa, apice obtuso albo. *Spreng.* In specimine nostro vidi filamenta etiam 3. Habitus fere SCHOENI *pusilli*; fors idem. *In Gaudeloupe* ubi P. D. *Bertero*, cli *Balbis* discipulus olim, nunc amicus.

Pag. 233. n. 7. HYPOELYTRUM *latifolium*. Confer TUNGAM *diandram*.

Pag. 233. HYPOELYTRIS addantur:

n. 8. HYPOELYTRUM *umbellatum* *Desfont.*; foliis culmo triquetro, superne scaberrimo, brevioribus, linearibus, apice pungentibus, margine scabris; involucro monophyllo, spathaeformi; spiculis 5 oblongis; squamis ovatis, obtusiusculis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 91. ad *Herb. Willd.*

In Cayenna.

n. 9. HYPOELYTRUM *iridifolium* *Humb.* et *Bonpl.*; foliis margine scabris, nec serrulatis; umbellâ compositâ; involucro polyphyllo, longissimo; squamis ovatis, mucronulatis, ciliatis. Ad descriptionem cli *Link* in *Jahrb.* 3. p. 91.

Folia 2 ped., ultra 2 poll. lata. Radii plurium pollicum. Spiculae pollicares. Flores bivalves. SCIRPUS *iridifolius* *Poir.* longe alia planta. *Link* ad *Herb. Willd.* *Ad Orinoccum* *Humb.* et *Bonpl.*

n. 10. HYPOELYTRUM pallidum *Humb.* et *Bonpl.* in *Nov. gen.* non descriptum, sed nimis imperfectum, quam ut describi possit.

Pag. 233. post HYPOELYTRA inseratur:

185a. TUNGA.

n. 1. T. *triceps* *Roxb.*; culmis 4-8 pollicum, subcom

pressis; spicis terminalibus, 2-3; involucro diphyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 187.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ut plurimum nudi, glabri. Folia vaginantia, lata, longitudine fere culmi. Spicae plerumque 3, sessiles, ovatae, imbricatae floribus innumeris parvis, ferrugineis. Involucri folium longius saepe erectum, continuatio quasi culmi, 1-3 poll., squamis praeterea 1 et ultra, ovatis, lateralibus. Cal. squama simplex, fere ut in SCIRPO, cuneiformis, striata. Cor. membranacea, squama brevior. Stigma 3-fidum. Semen oblongum, triquetrum, setis nullis. *Roxb.* l. c. *Cum* CYPERIS *in Coromandel.*

2. T. *laevigata Roxb.*; culmis 1-2 pedum, triquetris; spicis terminalibus pluribus; involucro (sub) triphyllo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 188.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, subnudus, glaber. Folia numerosa, vaginantia, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, e spicis ovatis, sessilibus, plerumque 7, arcte imbricatis. Involucri folia 2-3, valde inaequalia, maximum 5-8 poll., brevissimum 1-1 1/2. Cal. ut in *tricipite*, sed saepius apice trilobus. Reliqua ut in *tricipite*. *Roxb.* *In vallibus humidis.*

3. T. *diandra Roxb.*; culmis foliosis, 2 pedum et ultra, triquetris; corymbis terminalibus; involucris alternis; floribus diandris; stylo bifido. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 181.

Culmi articulati, glabri. Folium ad articulum singulum vaginans, culmo multo altius, lineare, glabrum, acutum, trinerve, 3 fere pedum. Corymbi decompositi aut supradecompositi. Involucra plura, maximum ad primam corymbi divisionem, simile folio caulino, sed minus: spiculae ovatae, minutae, e flosculis multis parvis fuscis imbricatis, ut in *Scirpo*. Cal. gluma rotundata, glabra. Valvulae corollae parvae, respectu calycis transversim positae, eoque minores. Filamentum alterum ad latera e sinu valvulae utriusque corollae. Antherae lineares. Germen oblongum, stylo profunde bifido. Semen ovatum, calyce quidquam longius. *Roxb.* l. c. *In Amboina.*

Obs. Clo *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 97. T. *diandra* haec HYPOLYTRUM *latifolium Rich.* videtur: sed nullam adfert Herbariorum auctoritatem, et H. *latifolii* descriptiones, quas novimus, nimis imperfectae.

FUIRENA.

Pag. 233. n. 1. FUIRENA *umbellata.* Addantur varietates: *α.* foliis latioribus. *β.* foliis duplo angustioribus *Schrad.* in litt.

Etiam in Brasilia fide specim. C. Princ. M. *Neow.* *Schrad.* *β* in S. Domingo legit cls *Bertero.*

Pag. 234. n. 4. FUIRENA *squarrosa.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 50. *Nuttall gen.* p. 37.

Culmus pedalis, striatus, compressus. Folia lineari-lanceolata, ligulà fuscâ. Spicae laterales ovatae, 1-3, aggregatae, pedunculatae, terminales 3-6 involucratae. Involucrum 2-3-phyllum. Cor. 3-valvis, apice latior, petaliformis, obcordata, unguiculata. Pist. 3-fidum. Sem. triquetrum, album. *Mühlenb.*

n. 5. FUIRENA *glomerata*. Addatur synonymon: FUIRENA *ciliaris Roxb.*; culmis erectis; 12 fere poll., articulatis, foliosis; foliis pilosis; capitulis axillaribus, terminalibusque; squamis pilosissimis; stigmatibus 3; seminibus trigonis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 184.

Rad. fibrosa. Culmi suberecti, teretes, striati, farcti. Folia vaginantia, culmis breviora, ciliata, intus concava, ecarinata. Capitula subglobosa, terminali longiore, spicis pluribus ovalibus, imbricatis, multifloris, sessilibus. Involucrum capituli terminalis folium unum alterumve, parvum; reliquorum vagina ipsius folii. Cetera generis. *Roxb.* l. c. *In humidis littoris Coromandel.*

n. 5a. FUIRENA *cephalotes Schrad.*; culmo folioso; foliis vaginisque hirtis; spiculis capitato-glomeratis, solitariis geminisve, globoso-ovatis, involucro brevioribus. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2071.

Radix repens. Culmi 1-2 ped., erecti, trigoni. Folia rigidula, margine scabra. Vaginae laxae. Involucrum subtriphyllum, foliolis structurâ foliorum: unico capitulum excedente. Capitulum terminale, altero minori, pedunculato; compositum e capitulis 3 l. 4. minoribus, 20-25 spiculas gerentibus. Spiculae multiflorae, hirtae. Glumae obovato-oblongae, carinatae, aristâ brevi terminatae. Lodiculae squamae setulis alternantes, obcordatae, mucronulatae. Stam. 3. Stigm. 3. Achenium triquetrum. Variat culmis humilioribus, et quandoque etiam foliis glabriusculis. *Schrad.* *In Promontor. bon. Sp. Hesse.* ♃.

Obs. Cls. *Schrader Gött. G. A. l. c.* monet ad VAGINARIAM *Rich.* hanc spectare speciem, cujus squamas interiores (petala *Vahl*) cum setis tenuibus alternant. In *Vaginariis* hisce, seu *secundâ* FUIRENARUM sectione, squamae basi cohaerent, cum in *primâ* partitae sint.

Pag. 235. n. 6. FUIRENA *hirta*. Addatur synonymon: Scirpus capitulo terminali glomerato subnudo. *Rottb. gram.* 54. *t.* 15. *f.* 4. (fide *Vahl*, et *Poiret Suppl.* V. et etiam cl. *Schrader*, cui etiam SCIRPUS *hottentottus Thunb. Fl. cap.* I. *p.* 370. vix hujus loci videtur.)

Obs. SCIRPUS *hottentottus Thunb.* „culmo trigono folioso, capitulo globoso, glumis hirtis, involucro triphyllo" describitur ab ill. *Thunberg* l. c. culmo foliorum vaginis tecto, striato, inferne glabro, superne piloso, erecto, pedali; foliis vaginantibus, ensiformibus, convolutis, pilosis, erectis, culmo brevioribus; capitulo terminali, globoso, toto hirto; involucro triphyllo, foliis simili, piloso, capituli

longitudine, foliis interioribus minimis; glumis imbricatis, ovatis, cuspidatis, hirtis.

n. 7. FUIRENA *scirpoidea*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 51. VAGINARIA *Richardi Nuttall gen.* I. *p.* 37.

Culmus pedalis, striatus, nodis glaber. Folia ad nodos vaginantia, striata, acuta. Spicae terminales ovatae, acutae, 2, vel solitariae bibracteatae. Semen triquetrum album. *Mühl.*

Pag. 236. FUIRENIS addatur:

n. 10. FUIRENA *gracilis Spreng.*; cymis pedunculatis, compositis, alternis, lateralibus; culmo teretiusculo, foliis setaceis, sulcatis, breviori. *Spreng. nov. gen. Prov. p.* 46.

Rad. fibrosa. Culmi filiformes, glabri, spithamaei, erecti: pedunculi laterales patentissimi, vaginis filiformibus. Spiculae minutissimae ovatae, pallidae, capitula acuum aequantes: squamae ovatae, cuspidatae, exteriores ternae, interiores plures, setis mixtae. Folia erecta. *Spreng. In Brasilia.*

n. 11. FUIRENA *verticillata Spreng.*; cymis pedunculatis, verticillatis; culmo glabro, alternatim excavato; spiculis lanceolatis; foliis rigidis, glabris. *Spreng. l. c.*

1 1/2 ped. Rad. fibrosa. Culmus strictus, basi foliosus, superne e vaginis verticillatim pedunculos cymosos, flexuosos, capillares promens. Folia digitalia, lineari-lanceolata; vaginae amplexantes in foliola acuminata, cuspidata, pedunculos aequantia abeunt. Pedunculi unciales et longiores, ad divisiones vaginati. Spiculae obtusiusculae. Squamae exteriores ternae, acuminatae, cuspidatae: interiores hyalinae, setis numerosis, caducis. Semen ovale, rugulosum. *Spreng. In Brasilia.*

n. 12. FUIRENA *capitata Bory de St. Vincent in Herb. Willd.*

n. 187. MELAENACRANIS.

Pag. 236. n. 1. MELAENACRANIS *scariosa*. Deleatur synonymon SCHOENI *scariosi*, utpote ad SCHOENUM *scariosum* spectans.

n. 1 a. MELAENACRANIS *nigrescens Schrad.*; culmo foliisque setaceis; capitulo oblongo; involucro subtetraphyllo. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2072.

Similis *scariosae*, at diversa: culmis humilioribus, aeque ac foliis tenuioribus; involucri foliolis plerumque quatuor, nec tribus: et capitulo minori, e glumis nigricantibus (nec pallide ferrugineis) composito. *Schrad. In Prom. b. Spei. Hesse.* ♃.

n. 188. KYLINGA.

Pag. 236. n. 1. KYLINGAE *monocephalae* addatur synonymon: K. culmis 6-18 poll., triangularibus; capitulo terminali solitario; involucris 3-4; seminibus obcordatis, non angulatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 185. *n.* 1. *Nuttall gen. p.* 31. *Mühlenb. Descr. nb. p.* 3.

Rad. fibrosa et stolonifera. Culmi erecti, glabri, praeter basin nudi, angulis acutis, lateribus excavati. Folia vaginantia, longitudine culmi, glabra, acute carinata. Capitulum ovatum, rarius in umbrosis viride. Involucra triphylla, inaequalia. Glumae corollae dorso hispidae. Stigma trifidum. Semen glabrum, dilute fuscum. *Roxb. l. c.* *Frequens in Indiae pascuis demissis.*

Obs. „KYL. *monocephala* et *triceps* differunt foliis angustioribus et latioribus. In planta juniore, solo macriore, capitulum unicum, cum tria in adultiore solo pinguiore. Nomen K. *niveae* aequius fuisset" *Link Jahrb.* 3. *p.* 90. qui asservari in *Herb. Willd.* duas adhucdum indescriptas, quarum altera KYLINGA *polyphylla Aub. du Pet. Thouars* ex insula Mauritii, altera KYL. *granularis Desfont.* e Cayenne: huic involucrum praelongum, phyllo longiore superante scapum; capitulum parvum, simplex, globosum; spiculae parvae; squamae ovatae, profunde striatae.

n. 1 a. KYLINGA *cruciformis Schrad.*; culmo triquetro, basi folioso; capitulo sessili, subgloboso; involucri foliolis cruciformibus, capitulo multo longioribus; spiculis ovato-lanceolatis, monandris; stigmatibus corollâ duplo longioribus. *Schrad. Ic. plant. rar. Hort. Gotting. ined.*

Capitulum virescens, spiculis subsessilibus, carinâ hispidis, constanter monandris. K. *monocephala* simillima dignoscitur: capitulis albis; involucri foliolis omnibus demum reflexis; spiculis sessilibus, oblongo-ovalibus: carinâ hispidulis, diandris rarissime triandris; et stigmatibus corollam parum superantibus. *Schrad. in litt.* *In India orientali et America meridionali.* ♃.

Obs. CYPERUS *Kyllingaeoides Sieb. Martin.* plurimis cum hac specie convenit. An eadem.

Pag. 237. n. 2. KYLINGA *pumila.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. p.* 4. *Nutt. gen. p.* 31. *Elliott Sketches of Bot. of S. Carol.*

Folia culmo longiora, apice scabra. Capitulum monocephalum et triceps. Cal. albus, carinâ viridi, acutus. *Mühlenb. Elliott* calycem nullum petit. *Etiam in Brasilia, fide specim. S. Princ. M. Neowid. Schrad.*

n. 3. KYLINGA *brevifolia.* Addatur:

Obs. Specimen nostrum a clo *Bertero* in S. Domingo lectum ab orientali differt capitulis majoribus, pisi fere magnitudine: involucri foliis brevioribus vix 1 1/2 poll.; foliis radicalibus 2 poll. An eadem cum orientali?

Pag. 238. n. 5. KYLLINGA *vaginata*. Addatur synonymon: K. *capitata P. d. Beauv. in tab.*

Obs. Nomine SCHOENI *angularis Spreng.* a clo *Balbis* tulimus K. *vaginatam* lectam a clo *Bertero* in S. *Domingo*, illam nempe, cui foliola involucri brevia, vix capitulo longiora.

n. 6. KYLLINGA *triceps*. Addatur synonymon: K. culmis 6-2 poll., triangularibus; capitulis terminalibus, sessilibus, 3-6; involucris 3-4; floribus diandris; semine oblongo, non angulato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 186, et, hoc teste. *Rheed.* XII. *t.* 52. K. capitulis solitariis ternisve sessilibus, glomeratis; spiculis confertis, subimbricatis. *Meyer Essequebo* p. 39. *Afzel. rem. guineens. p.* 234. 5. *Collect.* X. *p.* 70.

Differt a *monocephalo* non tantum capitulorum numero, sed etiam floribus diandris, stylo bifido, semine oblongo lanceolato. In luxuriantibus flores saepe plures in eodem calyce. Rad. subtuberosa, fibris capillaribus. Culmi stricti, glabri, praeter basin nudi, angulis rotundatis. Folia vaginantia, longitudine fere culmi, glabra. Capitulum terminale e spicis 3-6 sessilibus, ovatis, albis, centrali majore. Involucrum *monocephalae*. Stam. raro plura quam 1. Semen album. *Roxb. l. c.* *In pascuis demissis umbrosis.*

Obs. Saepe monocephalam, at *monocephala* semper crassiorem et robustiorem esse notat *Link Enum. alt. p.* 47. E seminibus e Brasilia allatis se eandem eduxisse monet cl. *Weinmann* in litt. „Specimina in Essequebo lecta cum lectis a *König* in Ind. orient. conveniunt, at nonnisi culmi longiores sint. Radices bulbosae, ut in Indica, odoratissimae. Valde affinis *monocephalae*, quae forsan sit illius varietas. Specimina nostra *monocephalae* ex India orientali, exceptis capitulis solitariis, in omnibus ad unguem quadrant in speciminibus *Radschiedii* KYLLINGIAE *tricipitis*; sed in hisce nec minus plures culmi adsunt, qui capitulis solitariis gaudent." *Meyer l. c.* Cl. *Ortenblad* apud *Afzelium* l. c. monet radicem quasi nodosam gratissimum *Vanillae* odorem spirare, etiam post annos 10. *Mühlenberg* in *Descr. ub. p.* 3. KYLLINGIAM suam *tricipitem* conferre jubet cum MARISCO *maculato Mchx.*; qui etiam potius KYLLINGA *triceps* sua videtur.

n. 6a. KYLLINGA *uncinata Link*; capitulo unico subternisve, sessilibus, globosis; involucro polyphyllo, elongato; valvulis carinatis, uncinatis. *Link Enum. alt. p.* 47.

Culmi 1/2-1 ped. Folia culmo breviora, laevissima. Involucrum phyllis 5-6, majoribus 3-4 poll. Valvulae carinâ viridi in mucronem uncinatum terminatâ lateribus albis. Capitulum 4-5 lin. diametro; videtur e pluribus compositum, cum involucri foliola semper flores inter enascatur. A *tricipiti* colore spicularum viridi nec albo, differt. *Link.* *In Brasilia.* ♃.

Pag. 239. n. 7. KYLLINGAE *odoratae Vahl* addatur:

Obs. „A *tricipite* non diversam credimus." *Meyer Essequebo p.* qui „CYPERI, MARISCI et KYLLINGAE genera nullo modo disjung

esse." Huic sane proxima, nisi omnino eadem, K. *pumila Sieb. Herb. Mart.*

n. 9. Kylinga *filiformis*. Addatur:

Obs. Involucri foliola capitulo multoties longiora in specimine lecto in Guadeloupe a clo *Bertero*.

Pag. 240. Kylingis addantur:

n. 13. Kylinga *cyperoides Roxb.*; culmis 6-8 pollicum, triquetris; umbellâ compositâ; capitulis globosis; spiculis numerosis; involucro triphyllo; semine oblongo, trigono. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 187.

Elegans, cyperoides. Rad. fibrosa. Culmi erecti, ad 1/3 nudi, glabri, longitudine foliorum vaginantium. Involucr. universale valde inaequale, folio longissimo longitudine culmi, minimo vero pollicari; partiale parvum. Cal. cor. generis; sed saepe flores 2 in eodem calyce. *Roxb.* l. c. *In pascuis humidis.*

n. 14. Kylinga *polycephala Link*; umbellâ subcontráctâ; involucro longissimo; spiculis conglómeratis; valvulis ovatis, carinatis, acutiusculis. *Link Enum. alt. p.* 48.

Culmus pedalis et ultra. Folia culmo multo longiora, margine scabra. Involucrum culmi longitudine. Umbellae radii 6 lin., crassiusculi. Spicae oblongae et ovatae, obscure et conglomeratae ita, ut quae ad basin tantum adnascantur, dignosci queant. Spiculae parvae, valvulae breves, latiusculae, albae. *Link.* *In Brasilia.* ♃.

Quid: Kylinga *gracilis Afzel.* } *Remed. Guin.* Coll.
Kylinga *cristata Afzel.* } X. p. 71.

n. 189. REMIREA.

Pag. 240. Remirea *maritima*. Dele synonyma, a Miegia *macrosperma* incepta omnia, utpote ad Arundinariam *macrospermam* spectantia: et addantur synonyma: Miegia *Remirea Raeusch.* R. florum capitulis sessilibus *Meyer Essequebo p.* 145. Festuca *grandiflora Poir. Enc. Suppl.* V. *p.* 680.

Obs. Descriptionem cli. *Vahl* incompletam, et cum charactere generis pro parte falsam esse, hinc sequentem se exhibere: „Radices longe lateque repentes, teretes, articulatae fibris longis. Culmi e radicum articulis 4-6 poll., erecti, rigidi, obsolete trigoni, inferne vaginis membranaceis oblongis acuminatis ferrugineis, in folia transeuntibus, obvallati, superne in ramos 3-5 subfastigiatos, superne dense foliosos, divisi. Folia conferta, disticha, patentia, coriacea rigida, lineari-subulata, 1-1 1/2 poll. longa, inferiora sensim breviora et leviter recurvata, supra canaliculata, subtus convexa, apice pungentia, striata, margine serrato-aspera, utrinque glabra, subnitida. Florum capitula terminalia solitaria, 1/2 poll., ovata, e spiculis approximatis imbricatis, foliisque summis involucrata. Spiculae sessiles, oblongae, acuminatae e glumis calycinis 3-4 disticho imbricatis, quarum inferior

ovata, superiores sensim majores, omnes membranaceae, acutae, striatae, pallide virides, punctis ferrugineis excepto margine pellucido. Cor. 1-valvis, squamâ calycinâ terminali inclusa, crassiuscula, subsuberoso-carnosa, conduplicata, elevato-punctata, alba. Stamina exserta. Filamenta compressa. Antherae basi affixae, erectae, oblongo lineares, acuminatae, luteae. Ovarium oblongum. Stylus staminibus longior. Stigmata recurvata. Nux corollâ inclusa, oblonga, utrinque attenuata subcompressa fusca." *Meyer.*

n. 190. MARISCUS.

Pag. 242. n. 5. Mariscus *filiformis.* Hanc speciem eandem esse cum Cypero *ornithopode* monet *Poiret Enc. méth. Suppl.* V. *p.* 167.

Pag. 243. n. 8. Mariscus *maculatus.* Addatur synonymon: Scirpus *cephalotes Walt.* (fid. *Pursh.*) Kyllingia *maculata Nutt. gen. p.* 31. *Elliott Sketch.* (qui calycem uniglumem). Conferatur Kyllinga *triceps.*

n. 9. Mariscus *aggregatus.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 47.

Spicae sessiles 8 lin.; spiculae brevissimae, inferiores bracteis linearibus elongatis interstinctae.

n. 10. Mariscus *laevigatus.* Addatur:

Obs. Cl. *Kunth* in *Corrig.* dixit Mariscum *sylvestrem.*

Pag. 244. n. 11. Marisco *paniceo* addatur:

Obs. „Differt a *littorali* fide speciminis *Herb. Vahl.*; culmo validiore; foliis latioribus; spicis subsessilibus; spiculis bifloris, brevioribus, ferrugineis nec flavescentibus; bracteis spicularum omnibus involucri partialis foliolis similibus, lineari-subulatis, serratisque, nec brevissimis ovatis, obtusis, integerrimis, glumam veram sterilem referentibus. In M. *paniceo* involucellum aeque, ut in reliquis, adest, minus tamen; hinc in *paniceo* ut in *flavo* bracteae setaceae dictae a *Linnaeo* et *Vahlio. Meyer Essequeb. p.* 38. D. *Gaertner* Kyllingia *bi-glumis* dicitur. Utrum Mariscus *paniceus*, culmo subtereti, basi foliosо; umbellâ compositâ; spiculis subseptemfloris; involucro maximo polyphyllo *Schrank Abh. Reg. bot. Ges.* III. p. 25. a D. *Fischer in litt.* hujus loci, videant qui utrumque possident.

n. 11 a. M. *littoralis Meyer;* spicis sessilibus pedunculatisque, cylindricis; spiculis ovato-subulatis, subbifloris bracteis lineari-subulatis; involucro spicis breviore. *Meyer Essequebo p.* 37.

„Affinis *paniceo Vahl*, pedalis, solitarius. Rad. bulbosa, squamis ovatis, nigrescenti-rubris, fibris tenuibus horizontalibus. Culmus subrigidus, acute triangularis, glaber, inferiori parte foliosus. Folia firma, linearia, culmo breviora, inferiora decurrentia, lin. lata, complicata, carinata, glabra, margine et carinâ scabra. Vaginae membranaceae, rufescentes. Involucrum 5-6-phyllum,

liolis culmeis simile, maximo 6 poll., minimo spicarum longitudine; involucellum e foliolis 5-6, spiculis parum longioribus, lineari-subulatis, serrulatis. Ochreae brevissimae, truncatae, sanguineae, punctis elevatis. Spicae 3-6 aggregatae, exteriores radiis brevissimis, reliquae subsessiles, vix 1/2 poll., oblongo-cylindricae, obtusae. Spiculae confertae, demum patentes, trigonae, omnes ad basin bracteâ dimidiâ vel tertiâ parte breviore, margine serrulatâ. Gluma infima membranacea, elliptica, albida, striis ferrugineis, sterilis; fructifera inferior duplo major, elliptico-ovata, concava, nervo dorsali viridi, utrinque nervis 3-4 elevatis, interque eos punctis ferrugineis; fructifera superior inferiore duplo fere longior, lineari-oblonga, tertia, si adest, sterilis. Nux ovata, triquetra, basi attenuata, apice mucrone brevi, tenuissime punctata, castanea. *Meyer.* *In arena maritima plantationis Altona.*

n. 13. Mariscus *ovularis.* Addatur synonymon: Scirpus *echinatus Mühlenb. Descr. ub. p.* 39. Mariscus *echinatus Nuttall. gen. p.* 34.

Rad. globosa. Culmus subnudus. Folia lanceolata, subradicalia, carinâ et apice scabra. Spicae erectae, 3-8, pedunculatae, unicâ sessili, spiculis horizontalibus, teretibus, 4-floris, sessilibus. Involucr. 3-4-phyllum, margine et carinâ scabrum umbellis multo longius: receptaculum cylindricum bracteatum. Squamae infimae ovatae, summae lanceolatae. Stam. 3. Pist. 3-fidum. Sem. fuscum, puncticulatum. Variat spicâ solitariâ, globosâ. Spiculae in georgianis etiam biflorae in pedunculo bracteato; flos inferior 1-superior 2-valvis: georgianus, nostrate minor, et maxime affinis Scirpo *Lugulae Pluk.* 417. 3. t. 91. 4. *Mühlenb.* *Etiam ad Susquehannam.*

Pag. 245. n. 14. Mariscus *retrofractus.* Addatur synonymon:
Nuttall. gen. p. 34. Scirpus *retrofractus Bigelow Fl. Bost. p.* 15. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 40.

Rad. tuberosa. Culmi triquetri striati, subnudi. Folia glabra, margine scabra, lanceolata, striata, supra viridia, subtus glauca; ligulâ obtusâ, vaginâ striatâ. Involucrum 3-phyllum, exterius longissimum, interius numero pedunculorum, 6-8, inaequalium, compressorum, glabrorum, basi vaginatorum. Spicae ovatae, erectae: spiculae lineares, virides, acutae, imbricatae, subpedicellatae, bracteatae, 3-florae, lateralibus demum retrofractis. Gluma infima ovata, media lanceolata, summa subulata. Stam. 3. Pist. 2-3-fidum, album. Sem. triquetrum, pedunculatum, imberbe. Variat culmo, involucro, pedunculis pubescentibus, spiculis valde reflexis. Haec *Plukenet* 415. 4. *Mühlenb.* *Ad Susquehannam.* ♃.

Pag. 246. n. 18. post Mariscum *Mutisii* ponatur:

n. 18a. Mariscus *palustris Schrad.*; culmo triquetro; foliis apicem versus scabris, culmum vix superantibus; umbellâ suboctoradiatâ involucro multo breviori; spicis solitariis, cylindricis; spiculis linearibus, unifloris; glumis in-

termediis infra apicem brevissime mucronatis. *Schrad. MS.*

Culmus 1 1/2 - 2 ped., gracilis, glaber. Folia linearia, carinata, vaginis glabris. Umbellae radii 1 - 2 poll., intermediis nonnullis brevioribus. Spicae pollicares, rhachi sulcato-angulatâ. Spiculae remotiusculae, trilineares, teretiusculae. Involucri foliolà structuri foliorum, inaequalia: duobus umbellà duplo triplove longioribus. *Schrad. In Brasiliae paludosis. Princ. Ser. Max. Neowid.* ♃.

n. 18 b. Mariscus *coriaceus Meyer*; spicis corymboso-umbellatis, cylindricis; spiculis oblongo-subulatis, trifloris; glumis acutis; involucro longissimo, polyphyllo. *Meyer Essequebo p.* 38.

Ad radices arborum quasi parasiticus. Culmus spithamaeus vel pedalis, pennâ gallinaceâ paulo crassior, triqueter, sulcatus, scaber, inferne foliosus. Folia rigida, linearia, longissime acuminata, culmo duplo terque longiora, 1/2 poll. lata, carinata, margine serrulato-aspera, dorso carinâque apicem versus scaberrima, coerulescenti-viridia, facie lineata, glabra, flavo-viridia. Vaginae abbreviatae, purpurascentes. Involucrum foliolis, culmeis simillimis, alternis, approximatis, exterioribus culmo triplo longioribus, basi in vaginam brevissimam coloratam desinentibus. Involucelli foliola spicis breviora, lineari-setacea, serrulata, basi subamplexicaulia. Ochreae laxae hinc truncatae, inde in laciniulam brevem, nunc indivisam acutam, nunc bipartitam acuminatae. Umbella composita, una cum umbellulis corymbosa: radii 5 - 8, circiter 1/2 poll. vel paulo longiores, triquetri, subscabri. Spicae umbellularum a 4 ad 6, intermedia erecta, laterales breviter pedicellatae, duplo terque breviores, patentes. Spiculae confertae, demum patentes et subdivergentes, basi bracteâ minutâ, membranaceâ, oblongâ, acutâ, 2 - 4 - florae. Gluma infima bracteae opposita, sterilis, obtusiuscula, reliquae oblongae compressiusculae, dorso nervo angusto viridi, lateribus striis obsoletis ferrugineae. Nux triquetra. *Meyer. Ad radices arborum inprimis Erythrinae plantationis Koenigsberg.* ♃.

Obs. Affinis Mariscus *Mutisii Humb. et Bonpl.* differt: culmo longiore, foliis culmo brevioribus, inflorescentiâ umbellatâ, involucri foliolis duplo angustioribus, radiis spicisque longioribus, spiculis minus confertis bifloris, glumis obtusis. A. Cyp. *ligulari* differt: radiis duplo triplove brevioribus, involucellis evidentioribus, spicis duplo angustioribus, nec retroflexis sed divergentibus, saturatius coloratis. *Meyer.*

Pag. 247. n. 19. Marisco *rufo* subscribatur:

n. 19 a. M. *riparius Schrad.*; culmo triquetro, foliis margine carinâque scabris; culmum superantibus; umbellâ 7 - 9 - radiatâ involucro multo breviori; spicis solitariis, oblongis, basi compositis; spiculis lanceolatis, bifloris; glumis mucronulatis. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Götting. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *S.* 2067.

Culmus 2-3 ped., strictus, glaber, basi foliosus. Folia linearia, in acumen longissime setaceum attenuata; vaginis glabris. Involucri foliola 5, foliis simillima, unicum culmum fere aequans. Umbella simplex, radiis inaequalibus, 2-3 poll., intermediis nonnullis brevissimis. Spicae subpollicares, obtusae, ad divisionem bracteis setaceis stipatae. Spiculae numerosae, densae, compressae. Glumae duae infimae vacuae; reliquae duplo majores, lanceolatae, compresso-carinatae, nervosae. Squamae rhachi adnatae. Stam. 3. Stigmata 3. *In Promontor. bon. Sp. Hesse.* ♃.

n. 19 b. MARISCUS *mexicanus Humb.* et *Bonpl.*; foliis linearibus culmo triquetro brevioribus, margine scabris; involucro polyphyllo capitulo multo longiore; spicis tribus ovatis: spiculis oblongis, valvulis striatis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 90. in *Herb. Willd.*

1/2 ped. *In America meridionali?*

n. 19 c. MARISCUS *cylindricus Elliott*; culmo trigono, glabro; foliis canaliculatis, serrulatis; umbellis simplicibus; capitulis cylindricis; spiculis lanceolatis, subcompressis, paucifloris. *Elliott Bot. of S. Carolina* et *Georg. p.* 74. *Nutt. gen. p.* 245.

In *Carolina merid.*

n. 19 d. MARISCUS *conflexus Link*; foliis culmo triquetro brevioribus, margine scabris; umbellâ contractâ; involucro polyphyllo; spiculis subreflexis; squamis carinatis, striatis. *Link Enum. alt. p.* 47.

Culmus 1-1 1/2 ped. Folia lineam lata. Umbellae radii vix 6 lin. longi. Involucri phylla majora longitudine culmi. Spicae 6 lin. Spiculae 2-3 lin., squamae lanceolatae, acutae. *Link.* *In Brasilia.* ♃.

Obs Diagnosis haec cadit ad amussim in MARISCUM, qui nomine MARISCI *umbellati* in *Herb. Martin.* D. *Sieber* asservatur, a genuino *umbellato* ut et a CYPERO *mariscoide* diversi: nisi hic idem, diagnosis confiexi renovanda. Culmus crassitie fili emporetici striatus, glaber. Involucri foliola 6, minima setacea, longitudine umbellae. Spicae 6, interiores subsessiles, cylindricae, 1 1/2 lin. in diametro, spiculis numerosissimis. Squamae spicularum fuscescentes, convolutae, margine membranaceae. Stylus trifidus. Stamen subinde unicum.

n. 20. MARISCUS *umbellatus*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 47. KYLLINGIA *umbellata*; culmis 1-2 ped., triangularibus; umbellae spicis sessilibus, pedunculatis, teretibus, laceris; involucris pluribus; involucellis nullis; seminibus triangularibus, lineari-oblongis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 186, et hoc teste: *Rheede* XII. t. 63; cum? vero K. *sumatrensis Retz.* (Excludatur in nostro MARISCUS *umbellatus Pursh* ad CYP. *mariscoidem* spectans.)

Rad. tuberosa, ferruginea. Culmi erecti, ad 3/4 nudi, glabri. Folia vaginantia, longitudine fere culmi. Umbella terminalis. Involucri univ. folio longiore saepe culmi longitudine. *Roxb.* *In humidis.*

Obs. MARISCUS *umbellatus* *Pursh* et *Nutt. gen. p.* 24. (excl. syn. *Vahl* et *Linn.*) elo *Spreng.* in *N. Entd.* I. *p.* 259. idem, cuel tamen, ac CYPERUS *mariscoides* videtur.

n. 20a. MARISCUS *neglectus*; spiculis distichis, patulis, teretibus, trifloris, bracteisque teretibus; involucro longissimo, 8-phyllo. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 46. sub SCIRPO *n.* 31.

Affinis MARISCO *alato* (sphalmate *elato* scribitur). Culmus triqueter, 2 ped., inferne purpureus, nudus. Folia radicalia, elongata, nervosa, glabra. Umbella terminalis, composita, spicis plurimis pedunculatis et subsessilibus, pedunculis inaequalibus. Inv. margine scabrum. Cal. nervosus, ovatus, 1-phyllus, infimus bracteatus. Cor. 0. Semen fuscum, imberbe, glabrum. Pist. 3-fidum. Rhachis spicarum tuberculosa, basi bracteis solitariis: sic spiculae. *Mühl.* *Habitat?*

n. 191. MAPANIA.

Pag. 249. n. 1. MAPANIA *sylvestris*. Addatur:

Obs. Cls. *Nuttall gen. p.* 31. dubitat utrum in Amer. bor.; cls. *Kin* enim MAPANIAE loco CARICEM *Fraseri* De *Pursh* monstravit.

n. 192. CHRYSOTHRIX.

n. 192. CHRYSOTHRIX *capensis*. Addatur descriptio sequens ex *Thunberg Fl. cap. MS.*

„Rad. cespitosa. Folia radicalia, scapum inferne vaginantia, plura, 5 usque 6, equitantia, ensiformia, acuta, integra, tenuissime striata, glabra, scapo breviora, spithamaea. Scapus compressus, simplex, glaber, striatus, erectus, spithamaeus usque pedalis. Florum capitulum terminale, erectum. Spatha bivalvis: valvula exterior ex ipso scapo continuata, ensiformis, striata, glabra, erecta, pollicaris; interior ovata, concava, carinata, triplo brevior. Perianthium polyphyllum: foliola ovato-oblonga, brunea, acuta, glabra. Cor. polypetala: petala filiformi-setacea, alba."

n. 198. LYGEUM.

Pag. 251. n. 1. LYGEUM *Spartum*. Addatur synonymon: LYGEUM *spathaceum* *Lam.*

n. 200. POMEREULLA.

Pag. 252. n. 1. POMEREULLA *Cornucopiae*. Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 332. *Ejusd. Corom.* II. *n.* 131. *Roth nov. plantt. Spec. p.* 33.

„Parva, raraque. Rad., culmi, folia qualia *König* descripsit; sed spica in meo composita et secunda, ceterum" ut ait „alba, basi obvallata folio subspathaeformi. Spiculae distichae, singula involucro e foliolis 2 lanceolatis, acutis, membranaceis, instar valvarum, quae inter pedicellus brevis, clavatus, pubescens, fulciens spiculas partiales 4, quadrifloras cum calyce earundem communi, articulatione propria cum involucro junctus, facile deciduus, praecipue siccus. Cal. cor. et stam., ut in *König*; sed germen obcordatum, stylique semper 2, stigmatibus plumosis. Semen quale *König*." *Roxb. Fl. I. c.*

n. 2. POMEREULLA *monoica*. Addatur synonymon:
P. racemo secundo, nudo, demum reclinato horizontali; spiculis monoicis; calyce strigoso. *Roth nov. plantt. Spec. p.* 33.

Culmi caespitosi 1-1 1/2 ped., basi decumbentes et radicantes, crassiusculi, foliorum emortuorum vaginis tecti, ab his demum adscendentes, maximam partem vaginis foliorum tecti, filiformes, ad nodos barbati. Folia brevia, rigida, complicata, canaliculata, apice convoluta, mucronata, vaginis pilis flexibilibus. Ligula o. Racemus e summi folii vagina, erectus, spiculis alternis, tunc latere reflexus et horizontalis, spiculis erectis, secundis, 4-12. Rhachis flexuosa, pubescens, supra foveis linearibus. Spiculae pedicellis brevissimis, crassiusculis, turbinatae. Calycis glumae strigis adpressis. Aristae fuscescentes, scabrae, strictae. Flosculi plerumque 4 calyce vestiti, quorum unus major ☿, reliqui mere masculi, duplo minores, brevius aristati. *Roth l. c.*

n. 201. CENCHRUS.

Pag. 253. n. 1. CENCHRUS *tribuloides*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 52.

Culmus 1 1/2 ped., compressus, nodis glabris. Ligula barbaeformis. Spica terminalis 11-flora, basi clandestina, rhachi pilosa. Spinae albae. *Mühlenb.*

n. 2. CENCHRO *echinato* addatur:
Meyer Essequebo p. 66. PANICASTRELLA *muricata Mönch. meth.*

Etiam in Brasilia, fide specimin. C. Princ. M. *Neow. Schrad.* et in Martinica.

Obs. Utrum C. *echinatus Mühlenb. Descr. ub. p.* 51. (*Nutt. gen. p.* 88.) hujus sit loci? „Culmus *anceps*, 3-ped.; folia lanceolata, *glabra*, ligula barbaeformi; spica lateralis et terminalis in pedunculo pubescente angulato, minus conglomerata. Involucra alterna, lanceolata, echinata, pubescentia, intus villosa, echinis albis et purpurascentibus; 2-floris, uno ♂, 1 ☿. Cal. glaber, 5-nervis, corolla brevior. Sem. subrotundum. *Mühl. u N. Caes. et Penn. ad Georgiam.*

Pag. 255. n. 9. CENCHRUS *muricatus*. Addatur synonymon: PANICUM *squarrosum*; culmis repentibus, 10-20 poll.; spicis

geminis, horizontalibus; rhachi articulatâ; floribus parte supremâ internodii rhacheos singuli fasciculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 291. *n.* 11. quo teste etiam P. *dimidiatum Burm. ind. p.* 25. *t.* 8. *f.* 2. (Trachys *muricata Trin. Fund. agrost. p.* 172.)

„Culmi ramosi, apice suberecti, 10-20 poll. Folia brevia, latiuscula pilis mollibus, vaginâ magnâ pubescente, maximam culmi partem obvolvente. Spicae terminales, subinde cornuum ad instar adscendentes. Rhachis articulis 4-8, oblongis, costâ undulatâ divisis, utrinque membranaceis. Flores in fasciculis sessilibus 4-8, alternis. Cal. exterior parvus, lanceolatus, secundus, magnus, late corollam ambiens, acutus, striatus; interior fere aeque parvus ac exterior, a basi in acumen attenuatus tenue, trinervis, marginibus ciliatis, paleaceis. Cor. generis" (Panici!!) „valvulâ interiore calycis fere longiore, valvulâ membranaceâ tertiâ neutrâ." *Roxb.* l. c. *In sabulosis aridis ad mare.*

Pag. 257. n. 14. Cenchrus *frutescens.* **Addatur:**

Obs. Cenchrum *frutescentem Alpin.* nil nisi stolones saepe triorgyales Donacis *arundinacei* esse *Sieber bot. Zeit.* 1822. S. 14.

Pag. 258. n. 19. Cenchrus *pilosus.* **Huic subjungatur:**

n. 19 a. Cenchrus *hirsutus Spreng.*; foliis plicatis, hirsutis; spicâ simplici; involucris linearibus, 10-fidis, hispidis; spiculis subquinis, rufescentibus, involucrum aequantibus; valvulis acuminatis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 15.

C. *pilosus Hamb.* et *Bonpl.* aemulus; sed differt foliis solummodo pilosis, involucro setaceo flosculos multo excedente, setis nigris, valvulis latioribus, subtruncatis. *Spreng. In Hispaniola*

Pag. 258. n. 21. Cenchris **addatur:**

n. 22. Cenchrus *biflorus Roxb.*; spicis simplicibus, cylindricis; involucris bifloris, segmentis subulatis, hamatis intus pilosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 23[illegible]

Culmus rectus, 1/2-2 ped., glaber. Folia longa, gracilia, scabriuscula, ore vaginarum subpilosa. Spicae terminales, solitariae, cylindricae, 3-4 poll. Rhachis flexuosa, triangularis. Flores numerosi, solitarii, alterni. Involucra rarius uniflora, multifida, laciniis flore longioribus, subulatis, dorso sulcatis. Flos uterque hermaphroditus. Cal. 3-valvis, uniflorus, exterior minor; omnes tenues, glabri, nervosi. Cor. bivalvis, valvulis duris, acutis non subulatis, subaequalibus, calyce vix longioribus. *Roxb.* l. *In interioribus elatioribus siccis littoris Coromandel.* Qu. Cenchrus *gracilis P. de Beauv.?*

n. 202. PENNISETUM.

Pag 258. n. 1. Pennisetum *polystachyum.* **Addatur:**

Obs. Sub hac specie tres forte latitare videntur species:

1. Pennisetum *polystachyum*, quod: Panicum *polystachyum*; spicis [illegible] setibus; involucellis unifloris, fasciculato-setosis; culmis erectis, [illegible]

perne ramosis. *Linn. Spec.* I. p. 82. — Ad hoc *Rumph Amb.* VI. p. 17. t. 7. f. 1. B laudat divus Eques, nullamque synonymon aliud, addens; „similis spicis PANICO *glauco*, sed dimidio minoribus; pistillis sanguineis. Culmus ramosus, 1 - 6 - ped., valde ramosus. Folia pilosa, superne fere opposita.“ Ad hoc laudavit div. *Vahl* in *Symb.* II. p. 18 PHALARIDEM *setosam Forsk. Descr.* p. 17.; div. *Swartz* vero CENCHRUM *setosum* suum; et, utrumque secutus, *Willdenow* in *Spec.* I. p. 233. et *Enum. H. Berol.* p. 1031. junxit PHALARIDEM *setosam* et CENCHRUM *setosum Swartz* cum PANICO *polystachyo*. Jam vero si quae *Rumphius* scripsit l. c. legis attente, et quae *Forskal* et *Swartz* ll. cc., atque cum nimis brevi descriptione *Linnaei* confers, diversas hic latere species facile credes.

2. PENNISETUM *phalaroideum*; solitarium, spicatum; spiculis solitariis; involucris setaceis flore sesquilongioribus. PHALARIS *setacea Forsk. aegypt. Descr.* p. 17. Culmus simplex, pedalis. Folia plana, glabra, 2 poll., involuta, supremum latius ante anthesin spicam instar spathae includens. Spica 3 - poll., cylindrica, alba, setis spiculae basin circumdantibus. Spiculae sessiles. Cal. 2 - valv., glaber, valvulâ exteriore duplo minore, biflorus, flore exter. masculo, interiore hermaphrodito, utroque bivalvi, calycinâ valvulâ majori incluso. Stigmata 2. *Forsk.* In Arabia.

3. PENNISETUM *setosum Rich. Pers. Syn.* I. p. 72 et *Syst. Veg. ed. nostr.* (excl. synonym. hic emendatis.) planta ab orientali et aegyptiaca diversissima, cui, monente *Swartz* in *Descript.*: „Culmus 2 - 4 - ped., basi subdivisus, geniculatus, adscendens, erectus, teres, glaber. Genicula parva nigricantia. Folia lato - linearia, longa, acuta, erecta, striata, margine laevia, glabra; vaginae striatae, apertae; collo villosae; spica terminalis, spithamaea, lineari - oblonga, teretiuscula, flosculi sessiles, approximati, involucrati, purpurascentes. Involucellum setosum, setae aristam mentientes, subflexuosae, ad basin flosculi fasciculatae inaequales, exteriores breviores ciliato - serratae; interiores flosculis multo longiores, basi villosae. Gluma calycis bivalvis, biflora, valvulâ exteriore multoties minore, ovatâ, acutâ, muticâ; interiore carinatâ, ovatâ, acuminatâ. Cor. ☿ intra valvulam calycis interiorem, valvulis lanceolatis, acutis, exteriore majore. Antherae purpureae. Styli 2. Stigmata sanguinea. Semen ovatum, nitens. Valvulae masculi hermaphroditi majores mutici, albi. Antherae luteae.“ In Jamaica.

n. 12. PENNISETUM *barbatum*; culmis 3-5-pedum, apice ramosissimis; foliis lanceolatis; spicis simplicibus, cylindricis; involucris simplicibus barbatisque, ubique florum singulum cingentibus, seminibus glabris. PANICUM *barbatum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 285. Conferatur cum PAN. *polystachyo*.

Differt a meo *holcoide* culmis apice tantum ramosissimis, foliisque lanceolatis; a *polystachyo* involucellis duplicibus, foliis lanceolatis glabris. Culmi erecti, simplices. Folia saepe 1 1/2 ped., margine tantum hispida, ceterum glabra, vaginae internodiis duplo brevioribus, pilis aliquot ad faucem. Spicae terminales et solitariae (licet

tota inflorescentia posset dici panicula) 3-4 poll. Involucrum alterum basi ad medium usque barbatum, floribus duplo longius; alterum interius duplo priore longius, omnia rufo-fusca a barba ad apicem usque. Involucella adhuc alia, simplicia, longitudine fere florum. *Cal.* 1-florus, valvulâ exteriore minutissimâ. Semen gracile, acutum. *Roxb. l. c. Cum terra ex Amboina et Sumatra allata. In horto.* ⊙.

n. 1 b. PENNISETUM *holcoides Roxb.*; erectum; involucellis numerosis, sparsis, unifloris, alternatim longioribus lanatis, et brevioribus glabris; floribus subinde polygamis, semine oblongo, glabro, simili Avenae sativae minori. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 288. *n.* 6. (sub PANICO *holcoide.*)

Differt a PANICO *polystachyo* involucellis sparsis circa pedicellos floresque, hinc fors *Gramen caricosum Rumph* VI. *t.* 7. *f.* 2. A Rad. fibrosa. Culmi ramosi, 2-4 ped., teretes, glabri. Vaginae internodiis dimidio breviores, fauce barbatae. Spicae PAN. *glauc* „(SETARIAE *glaucae*)". Flores solitarii, breviter pedicellati, sparsi Involucella setae florem undique cingentes, longiores florem duplo excedentes, a medio ad basin usque lanatae. Cal. 1-2-florus, ut in *glauca*, valvulâ exteriore minutâ, 2 reliquis longitudine corollae, apice exterioris tridentato. *Roxb.* l. c. *In cultis cum* SETARIA *glauca*, *praecipue in montibus.*

n. 2. PENNISETO *purpurascenti* adde: An PENNISETUM *setosum Pers. syn.?*

n. 3. PENNISETUM *cenchroides.* Addatur:

Obs. Cavanilles Anal. de cienc. nat. III. *p.* 12. CENCHRUM ciliarem spicâ involucellis setaceis ciliatis quadrifloris *Linn. Spec.* ed. 4. *p.* 815 (sic!) *Desfont. Fl. atlant.* II. *p.* 387. sequentibus describit:

„Radices filiformes, ramosae, capillares, 5 poll.; culmus simplex a pollices usque 2-3, quà decumbit, dein in ramos 4-5 divisus, dimidio altior. Folia pilis longis albis superne ad ortum e vagina glabra, plerumque vaginis breviora. Ceterum convenit cum descriptione a *Linnaeo* et *Desfont.* data. *In arenosis Mogador legit Broussonet.*

Pag. 260. *n.* 3 a. PENNISETUM *dichotomum Delisle*; culmo geniculato, dichotomo-ramoso; involucris alternis flore plurum longioribus; setâ unicâ stylo longiore. *Delisle Descr. de l'Egypt. t.* 8. *f.* 3. PANICUM *dichotomum Forsk. Descr. p.* 20.

Culmi, teste *Forskål*, ulnares, in speciminibus nostris inferne crassitie pennae anserinae tenuioris, lignei quasi, farcti, glabri, et, ut videtur, perennantes; vaginae enim ad genicula inferiora emarcidae soluta ac si prioris anni; in ramis junioribus superne et ad latera solutae, suprema spicam involvens folio lineari-lanceolato, apice subulato, rigido, striato, scabriusculo, glauco. Folia culmi linearia subulata, convoluta, striata, glabra, scabriuscula: ligulà nulla

branacea, biaurita, glabra. Spicae oblongo-ovatae, distichae, 2 fere poll; 1/2 poll. latae, rhachi flexuosâ, angulatâ, striatâ, glabrâ. Spiculae alternae, biflorae, flosculo altero masculo, altero Hermaphrodito, basi setis 100 et ultra, flexuosis, albidis et ochroleucis, sub lente retrorsum denticulatis, 3-4 lin. longis. Glumae calycinae inaequales; exterior duplo longior, longitudine corollae, utraque ovata, acuta, membranacea, striata, glabra. Glumae corollinae aequales, similes calycinis. Stylus unicus, profunde bifidus, stigmate plumoso albo. Circa Cahiram *Sieber*; in campis Arabiae simul cum PANICO *Bockar. Forsk.* ♃.

Obs. Dix. *Forskål* in *descriptione* l. c. PANICUM *dichotomum Tummam* Arabum dicit, et sejungit a PANICO *Bockar*; in Eleusho vero PANICUM *Bocka* idem esse cum *dichotomo* affirmat. Usus hujus graminis fere idem in *Arabia*, qui *polystachyi* in Moluccis. An idem cum *polystachyo*.

n. 36. PENNISETUM *asperum*; foliis vaginâ asperrimis; spicâ simplici; setis nudis flore (multo) longioribus. PANICUM *asperum Link Enum. alt. p.* 75. An PENNISETUM *macrochaeton Jacq. fil.*?

Culmus 2 ped., scaber. Folia fere culmum aequantia. Setae non ciliatae, at scabrae. Flosculi bini, valvulis lanceolatis striatis. *Link.* In *Promont. b. Spei.* ♄. *Bergius.*

n. 203. SPARTINA.

Pag. 261. n. 1. SPARTINA *cynosuroides*. Addatur synonymon: *Bigelow Fl. bost. p.* 261. *Link Enum. alt. p.* 40. (ubi observatio in *Jahrb. d. Gewaechsk.* 3. *p.* 92. corrigitur.) LIMNETIS *cynosuroides Nuttall. gen. p.* 38.

Pedunculi scabri. *Big.*

n. 2. SPARTINAE *strictae* addatur synonymon: PASPALUS *strictus Brotero Phyt. lusit. select. n.* 6. *p.* 13. *t.* 5. fide *Link.* PASPALUS *cynosuroides Broter. Fl. lusit.* (fide ipsius *Brotero.*)

n. 2 b. SPARTINA *glabra Mühlenb.*; culmo tereti, nodoso; foliis convolutis, pungentibus, glabris; spicis 6-10 adpressis, striatis, alternis; rhachi compressâ et triquetrâ glabrâ. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 54. *Bigelow Fl. bost. p.* 18. *Nuttall. gen. p.* 38. SP. *laevigata Bosc.*, fol. apice convolutis; spiculis secundis alternis adpressis; rhachi laevigatâ. *Link Jahrb.* 3. *p.* 92. An TRACHYNOTIA *cynosuroides* Mich.? (rami non ex integro laeves in planta *Michauxi*). DACTYLIS *maritima Walt.* (fide *Mühl.*)

Variat spicis 2 erectis, terminali pedunculatâ alterâ sessili, quae *stricta Smith* esse videtur „(Anne *pumila Roth*?) Spicae etiam 10, terminali pedunculatâ, ceteris sessilibus alternis, vel brevi-pedun-

tota inflorescentia posset dici panicula) 3-4 poll. Inv rum basi ad medium usque barbatum, floribus duo alterum interius duplo priore longius, omnia rufo-fusca apicem usque. Involucella adhuc alia, simplicia, long florum. *Cal.* 1-florus, valvulâ exteriore minutissimâ, cile, acutum. *Roxb. l. c.* *Cum terra ex A Sumatra allata. In horto.* ⊙.

n. 1 b. PENNISETUM *holcoides Roxb.*; erectum cellis numerosis, sparsis, unifloris, alternatim lanatis, et brevioribus glabris; floribus subinde semine oblongo, glabro, simili Avenae sativ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 288. PANICO *holcoide.*)

Differt a PANICO *polystachyo* involucellis sparsis circa p resque, hinc fors *Gramen caricosum Rumph* VI. Rad. fibrosa. Culmi ramosi, 2-4 ped., teretes, glabr internodiis dimidio breviores, fauce barbatae. Spicae „(SETARIAE *glaucae*)". Flores solitarii, breviter pedic. Involucella setae florem undique cingentes, longiores excedentes, a medio ad basin usque lanatae. Cal. 1- in *glauca*, valvulâ exteriore minutâ, 2 reliquis longi lae, apice exterioris tridentato. *Roxb.* l. c. In SETARIA *glauca*, *praecipue in montibus.*

n. 2. PENNISETO *purpurascenti* adde: An PENN *tosum Pers. syn.?*

n. 3. PENNISETUM *cenchroides.* Addatur:

Obs. Cavanilles Anal. de cienc. nat. III. *p.* 1. CEN rem spicâ involucellis setaceis ciliatis quadrifloris *Lin* 4. *p.* 815 (sic!) *Desfont. Fl. atlant.* II. *p.* 387. describit:

„Radices filiformes, ramosae, capillares, 5 poll.; culmus pollices usque 2-3, quà decumbit, dein in ramos 4-5 midio altior. Folia pilis longis albis superne ad ortu glabra, plerumque vaginis breviora. Ceterum conven scriptione a *Linnaeo* et *Desfont.* data. *In aren gador legit Broussonet.*

Pag. 260. *n.* 3 a. PENNISETUM *dichotomum Delisl.* geniculato, dichotomo-ramoso; involucris alternis rum longioribus; setâ unicâ stylo longiore. *Descr. de l'Egypt. t.* 8. *f.* 3. PANICUM *dichotomum Descr. p.* 20.

Culmi, teste *Forskål*, ulnares, in speciminibus nostris in sitie pennae anserinae tenuioris, lignei quasi, farcti, gl videtur, perennantes; vaginae enim ad genicula inferiora soluta ac si prioris anni; in ramis junioribus superne solutae, suprema spicam involvens folio lineari-lanceo subulato, rigido, striato, scabriusculo, glauco. Folia cu subulata, convoluta, striata, glabra, scabriuscula: lig

…bus, se-
Link

Fl.
Gram.
mm.

Panicum.

on:
rmi-

al-

ILE.

h Premon.

elow F.
observatio
Limbetus
panculi senori

Spartina
stricta
inde *Link*.
inde ipsius

Spartis.
: foliis convol…
striatis,
Muhlen.
ful. apice
laevigat…
cynosuroides
Michaux.

erectis,
videtur
pedunculata.

culatis, strictis. Culmus 4-ped., glaber, fistulosus. Vaginae enerves glabrae: ligulâ obsoletâ barbiformi. Flosculi in spica alterni, sessiles. Cal. carinâ subscabrâ, valvulâ alterâ lineari. Antherae 3 magnae. Pist. apice bifidum. Sem. oblongum." *Mühl.* *A Novebor. ad Carolinam.*

Pag. 262. n. 4. SPARTINA *polystachya.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 53. LINNETIS *polystachya Nuttall. gen. p.* 38.

Culmus 3-ped., erectus, arundinaceus, glaber, fistulosus, foliosus, apice subhispido. Folia alterna, lineari-lanceolata, plana, margine scabra, glauca: ligulâ barbaeformi, vaginâ striatâ, glabrâ. Spicae sparsae alternae, approximatae oppositaeque, 10, in rhachi triangulari scabra brevi pedunculatae. Cal. valvulae lanceolatae, inaequales, altera aristata dorso hispida; altera acuminata uniflora. Cor. calyce minor, valvula altera carinâ hispida, bifida, altera simplex, acuta. Antherae 3 luteae, elongatae ut Pist. bifidum. Haec ad aquas salsas foliis *convolutis*, et tunc *cynosuroides* *Mühl.*

n. 4 a. SPARTINA *pectinata Bosc;* foliis convolutis; spiculis alternis, solitariis, secundis; rhachi scabrâ: valvulis dorso glaberrimis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 92 ad *Herb. Willd.*

Spicae multo breviores quam in *polystachya*, brevius pedicellatae. *Link.* *In America boreali.*

Pag. 263. n. 6. SPARTINA *juncea.* Addatur synonymon: *Bigelow. Fl. bost. p.* 17. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 54? LIMNETIS *juncea Nuttall. gen. p.* 38. Excludatur vero: DACTYLIS *patens.*

Dir. *Mühlenberg* TRACHINOTIAM *junceam* nonnisi cum? addacit. Plantae suae culmus 1 1/2 ped erectus, apice glaber vel scaber. Folia alterna linearia convoluta junciformia brevia, ligulâ barbatâ, vaginâ glabrâ, elongatâ. Spicae alternae 3-6, pedunculis brevibus, spiralibus, erectis, rhachi glabrâ, compressâ. Flosculi secundi. Cal. valvula altera carinâ hispida, vix aristatâ, altera brevi emarginata. Stam. 3. Pist. 2-fidum exsertum. *Mühlenb.* *In Cape May.*

Pag. 263. n. 6 a. SPARTINA *patens Mühlenb.;* culmo apice foliisque apice filamentosis, glabris; spicis alternis secundis; rhachi scabrâ; calycis valvulâ longiore mucronatâ dorso hispidâ, alterâ breviore acuminatâ. *Mühlenb. Descr. alt. p.* 55. DACTYLIS *patens Hort. Kew.* (*Donn Cantabr?*)

Culmus 2-ped., teres. Folia convoluta. Vagina glabra, ligulâ barbaeformi. Cal. pedicellatus, valvulâ alterâ mucronata, nec emarginatâ. Stam. 3. Pist. 1, plumosum. *Mühlenb.* *In Carolina.*)

n. 9. SPARTINA *humilis Herb. Willd.;* foliis planis,

culmo multo brevioribus; spiculis alternis, sessilibus, secundis, ovato - oblongis; rhachi valvisque hirtis. *Link Jahrb.* 3. *p.* 93. ad *Herb. Willd.*

Habitat?

n. 204. NARDUS.

Pag. 263. n. 1. NARDUS *stricta.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. Ups. p.* 21. *Nutt. gen. p.* 38. *Fl. Dan. t.* 1022. *van Hall Spec. Bot. p.* 23. γ. Gram. sparteum hollandicum sive capillaceo folio minus. *Comm. Holl.* 49. *Gort.*

n. 205. ORYZOPSIS.

Pag. 264. n. 1. ORYZOPSIS *asperifolia.* Addatur synonymon: O. corollâ pubescente, nigrescente, aristatâ: aristâ terminali basi tortâ. *Link Enum. alt.* p. 41.

n. 2. ORYZOPSIS *mutica Link*; corollâ pubescente, albente, muticâ. *Link Enum. alt. p.* 41.

In America boreali. ♃. ORYZOPSIS clo *Rafinesque* DILEPIRUM est.

D I G Y N I A.

n. 207. ZOYSIA.

Pag. 265. n. 1. Zoysia *pungens*. Addatur synonymon: Agrostis *matrella*; repens; foliis pungentibus; spicis terminalibus solitariis, paucifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 319. *n.* 3.

Pag. 266. n. 207 a. EPIPHYSTIS.

n. 1. Epiphystis *ophiuroides* *Trin. Fund. Agrost. p.* 98. *In Brasilia.*

n. 208 b. OROPETIUM.

n. 1. Oropetium *thomaeum* *Trin. Fund. Agrost. p.* 98. Nardus *Thomaea* *Linn. Suppl.* et Rottböllia *Thomaea S. V. ed. nostr. p.* 783. *n.* 2. quae ergo huc transferenda, cuique addendum synonymon: Rottböllia *Thomaea*: erecta, compressa, 2 fere pollicum; spicis solitariis, terminalibus, biserialibus; rhachi non articulatâ; calycibus unifloris; corollâ bivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 357. (quo teste R. *Thomaea* et *pilosa* *Willd.* eadem. Item videtur clo *Roth nov. plant. spec. p.* 45.)

Culmi pollicares, 2 poll. cum spica. Folia bifaria, numerosa. Spicae subulatae, distichae, compressae. Rhachis undulata, excavata lateribus oppositis. Flores omnes ♀, alterni in excavationibus rhacheos. Cal. valvula exterior rigida, linearis, interior navicularis, minus rigida. Cor. membranacea, pilosa. *Roxb. l. c.* *Ad muros veteres.*

Obs. Omnia Rottb. *Thomaeae* specimina, Koenigiana, Schreberiana, Heyneana foliis linearibus, canaliculatis, pilis longis sparsis ciliatibus gaudent: variant tantum culmis simplicibus et ramosis, longitudine unciali ad digitalem. In figura a D. *Roxburgh* data pili desunt, quod in plerisque *Roxburghi* iconibus. *Roth.* l. c.

n. 208. ASPRELLA.

n. 1. Asprella *oryzoides*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. Bot. p.* 24. Leersia *oryzoides* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 58. (et, hoc teste, excl. synonymo *Swartz.*) *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 6.

Stam. 2 et 3, corollâ longiora et breviora *Mühlenb.*

n. 2. Asprella *virginica*. Addatur synonymon: Leersia *virginica* *Mühlenb. Descr. uber. p.* 59. *Nutt.*

I. p. 266. Lebbria *oryzoides* *Swartz* 20. (fide *Mühlenb.*)

Sulci inter strias foliorum glochidibus parvis, rigidis obtecti, praecipue in vaginis. *Nutt.* Culmus pedalis, (nec 5-pedalis saepe, ut in *oryzoide*); folia subscabra, nec ciliata; ligula vix ulla; vagina subglabra; panicula contracta; pedicelli subciliati. Stam. 2, antheris albis, exsertis. *Mühlenb.*

n. 2 a. Asprella *brasiliensis*; paniculâ effusâ; glumis acutis, nervosis, longissime ciliatis; ligulâ elongatâ. Lebbria *brasiliensis* *Spreng. nov. prov.* p. 47.

Culmus 2-ped., glaber, teres. Vagina laxa, striata, glabra. Ligula lacera. Folia spithamaea, angusta, glabra. Paniculae rami patentes, glabri. Calycis loco squama exigua, ut in *virginica.* Gluma corollina fusca, lanceolata. *Spreng.* In *Brasilia. Otto.*

n. 209. ALOPECURUS.

Pag. 268. n. 1. Alopecurus *bulbosus*. Addatur synonymon: A. paniculâ cylindricâ; glumis subliberis, acutis, undique pilosiusculis; corollâ truncatâ; stylis basi connatis; radice bulbosâ. *Trin. Fund. Agrost.* p. 58. n. 2. *Mauri rom. plant.* C. XIII. p. 6. *van Hall Spec. bot.* p. 25. *Flor. Bat.* II. 91.

Pag. 269. n. 3. Alopecurus *arundinaceus* cl. *Wahlenberg Fl. ups.* p. 23. idem ac *nigricans*, et *pratensis* β. Contra cls. *Steudel*, secundum *Desfontaines*, *arundinaceum* eundem dicit cum *ventricoso.*

n. 4. Alopecurus *pratensis*. Addatur synonymon: A. paniculâ subcylindraceâ; glumis infra medium connatis, acutis, carinâ potissimum villoso-ciliatis; corollâ oblique truncatâ, acutâ; stylis connatis. *Trin. Fund. Agrost.* p. 58. n. 4. A. culmo erecto; spiculis villosis; corollâ calycem aequante; aristâ exsertâ; radice fibrosâ. *M. a Bieb. Fl. l. c. Suppl.* p. 53. et, se teste: *Fl. l. c.* n. 120. (excl. β (ergo etiam apud nos excludendo).) *Wahlenb. Fl. ups.* p. 23. *van Hall Spec. bot.* p. 26.

Pag. 270. n. 5. Alopecurus *nigricans*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt.* p. 68. *Weinmann bot. Zeit.* 1822. S. 300. Alopecurus *repens* *M. a Bieb.*; culmo erecto; spiculis villosis; aristâ subexsertâ; radice repente. *M. a Bieb. Fl. l. c. Suppl.* p. 54. et, hoc teste: A. *ruthenicus* *Weinm.* (*S. V. ed. nostr.* II. p. 270 *in nota.*) A. *pratensis* β. *Fl. l. c.* n. 120. (excl. forte synonymis). *S. V. ed. nostr.* p. 169. A. *pratensis* β. *Wahlenb.*

termediis infra apicem brevissime mucronatis. *Schrad. MS.*

Culmus 1 1/2 - 2 ped., gracilis, glaber. Folia linearia, carinata, vaginis glabris. Umbellae radii 1 - 2 poll., intermediis nonnullis brevioribus. Spicae pollicares, rhachi sulcato - angulatâ. Spiculae remotiusculae, trilineares, teretiusculae. Involucri foliolà structurà foliorum, inaequalia: duobus umbellâ duplo triplove longioribus. *Schrad. In Brasiliae paludosis. Princ. Ser. Max. Neowid.* ♃.

n. 18 b. Mariscus *coriaceus Meyer*; spicis corymboso-umbellatis, cylindricis; spiculis oblongo - subulatis, trifloris; glumis acutis; involucro longissimo, polyphyllo. *Meyer Essequebo p.* 38.

Ad radices arborum quasi parasiticus. Culmus spithamaeus vel pedalis, pennâ gallinaceâ paulo crassior, triqueter, sulcatus, scaber, inferne foliosus. Folia rigida, linearia, longissime acuminata, culmo duplo terque longiora, 1/2 poll. lata, carinata, margine serrulato - aspera, dorso carinâque apicem versus scaberrima, coerulescenti - viridia, facie lineata, glabra, flavo - viridia. Vaginae abbreviatae, purpurascentes. Involucrum foliolis, culmeis simillimis, alternis, approximatis, exterioribus culmo triplo longioribus, basi in vaginam brevissimam coloratam desinentibus. Involucelli foliola spicis breviora, lineari - setacea, serrulata, basi subamplexicaulia. Ochreae laxae hinc truncatae, inde in laciniam brevem, nunc indivisam acutam, nunc bipartitam acuminatae. Umbella composita, una cum umbellulis corymbosa: radii 5 - 8, circiter 1/2 poll. vel paulo longiores, triquetri, subscabri. Spicae umbellularum a 4 ad 6, intermedia erecta, laterales breviter pedicellatae, duplo terque breviores, patentes. Spiculae confertae, demum patentes et subdivergentes, basi bracteâ minutâ, membranaceâ, oblongâ, acutâ, 2 - 4 - florae. Gluma infima bracteae opposita, sterilis, obtusiuscula, reliquae oblongae compressiusculae, dorso nervo angusto viridi, lateribus striis obsoletis ferrugineae. Nux triquetra. *Meyer. Ad radices arborum inprimis Erythrinae plantationis Koenigsberg.* ♃.

Obs. Affinis Mariscus *Mutisii Humb. et Bonpl.* differt: culmo longiore, foliis culmo brevioribus, inflorescentiâ umbellatâ, involucri foliolis duplo angustioribus, radiis spicisque longioribus, spiculis minus confertis bifloris, glumis obtusis. A. Cyp. *ligulari* differt: radiis duplo triplove brevioribus, involucellis evidentioribus, spicis duplo angustioribus, nec retroflexis sed divergentibus, saturatius coloratis. *Meyer.*

Pag. 247. n. 19. Marisco *rufo* subscribatur:

n. 19 a. M. *riparius Schrad.*; culmo triquetro, foliis margine carinâque scabris; culmum superantibus; umbellâ 7 - 9 - radiatâ involucro multo breviori; spicis solitariis, oblongis, basi compositis; spiculis lanceolatis, bifloris; glumis mucronulatis. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Götting. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *S.* 2067.

I, *p.* 266. Leersia *oryzoides* *Swartz* 20. (fide *Mühlenb.*)

Sulci inter strias foliorum glochidibus parvis, rigidis obtecti, praecipue in vaginis. *Nutt.* Culmus pedalis, (nec 5-pedalis saepe, ut in *oryzoide*); folia subscabra, nec ciliata; ligula vix ulla; vagina subglabra; panicula contracta; pedicelli subciliati. Stam. 2, antheris albis, exsertis. *Mühlenb.*

n. 2 a. Asprella *brasiliensis*; paniculâ effusâ; glumis acutis, nervosis, longissime ciliatis; ligulâ elongatâ. Leersia *brasiliensis* *Spreng. nov. prov. p.* 47.

Culmus 2-ped., glaber, teres. Vagina laxa, striata, glabra. Ligula lacera. Folia spithamaea, angusta, glabra. Paniculae rami patentes, glabri. Calycis loco squama exigua, ut in *virginica*. Gluma corollina fusca, lanceolata. *Spreng.* *In Brasilia. Otto.*

n. 209. ALOPECURUS.

Pag. 268. n. 1. Alopecurus *bulbosus*. Addatur synonymon: A. paniculâ cylindricâ; glumis subliberis, acutis, undique pilosiusculis; corollâ truncatâ; stylis basi connatis; radice bulbosâ. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. *n.* 2. *Mauri rom. plant.* C. XIII. *p.* 6. *van Hall Spec. bot. p.* 25. *Flor. Bat.* II. 91.

Pag. 269. n. 3. Alopecurus *arundinaceus* cl. *Wahlenberg Fl. ups. p.* 23. idem ac *nigricans*, et *pratensis* β. Contra cls. *Steudel*, secundum *Desfontaines*, *arundinaceum* eundem dicit cum *ventricoso*.

n. 4. Alopecurus *pratensis*. Addatur synonymon: A. paniculâ subcylindraceâ; glumis infra medium connatis, acutis, carinâ potissimum villoso-ciliatis; corollâ oblique truncatâ, acutâ; stylis connatis. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. *n.* 4. A. culmo erecto; spiculis villosis; corollâ calycem aequante; aristâ exsertâ; radice fibrosâ. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 53. et, se teste: *Fl. t. c. n.* 120. (excl. β (ergo etiam apud nos excludendo).) *Wahlenb. Fl. ups. p.* 23. *van Hall Spec. bot. p.* 26.

Pag. 270. n. 5. Alopecurus *nigricans*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 68. *Weinmann bot. Zeit.* 1822. S. 300. Alopecurus *repens* *M. a Bieb.*; culmo erecto; spiculis villosis; aristâ subexsertâ; radice repente. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 54. et, hoc teste: A. *ruthenicus* *Weinm.* (*S. V. ed. nostr.* II. *p.* 270 *in nota.*) A. *pratensis* β. *Fl. t. c. n.* 120. (excl. forte synonymis). *S. V. ed. nostr. p.* 169. A. *pratensis* β. *Wahlenb.*

ups. p. 23. A. *intermedius Bok MS.* apud *Reichenb. bot. Zeit.* 1822. *p.* 523.

Distinguitur ab A. *pratensi*, praeter characteres datos, vaginâ summi folii turgidiore, spiculis quidquam minoribus, aristis brevioribus, non ex imo valvulae dorso, sed paulo altius egredientibus. *M. a Bieb. l. c.* Aristae longitudinem variare, et nonnisi flosculis demum nigrescentibus à *pratensi* esse diversum. *Link.* l. c. *Weinmann* l. c. experientiâ 10 annorum evicit speciem hanc esse constantem.

Obs. ALOPECURUM *nigricantem Willd.;* et fore *Hornem.* omnino eundem esse cum *sibirico Schott* et *nigrescente Jacq.* affirmat *Besser Enum. plant. Volh. p.* 40, monens aristis variare valde-pere, in hortensi vix 1/3 glumae corollinae vel totius glumae longitudinis, in spontanea 1/4 - 1/3 eandem superantibus. Utrum vero A. *repens MB.* idem ac *ruthenicus Weinm.*, fide seminis ab ipso *Weinmann* e Dorpat missi, dubium videtur-olo *Besser*, cum in *repente* (licet conveniat cum *nigricante* radice, habitu, calyce, aristâ longitudine variâ, et nigrescentiâ spicularum deflorataram) gluma corollina oblonge-lanceolata, calycem superans aut eidem saltem aequalis, quae tamen evidenter brevior est et oblique truncata in *nigricante*.

Pag. 271. n. 7. ALOPECURO *antarctico* subjungatur:

n. 7 a. ALOPECURUS *Giesekeanus;* culmo adscendente; paniculâ spicatâ, ovátâ; glumis calycinis lanatis, acutis. ALOPECURUS *ovatus Fl. Dan. t.* 1565.

Affinis *antarctico Vahl.* A. *alpinus Smith* glumis obtusis, aristis brevioribus distinctus — Nomen mutandum erat, cum sit antiquissimus ALOPECURUS *ovatus Forst.* *In Groenlandia.*

n. 7 b. ALOPECURUS *borealis Trin.;* paniculâ oblongo-cylindricâ; glumis dentiformi-acutis, basi connatis, undique sericeis; corollâ oblique truncatâ, barbatâ; stylis infra connatis. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. n. 5.

In Asia et America boreali.

Pag. 272. n. 10. ALOPECURUS *agrestis.* Addatur synonymon: A. paniculâ racemosâ, cylindricâ; glumis ad medium usque connatis, acutis, ad nervos hirtis; corollâ acutâ; stylis liberis. *Trin. Fund. Agr. p.* 58. *n.* 1. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 29. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 23. *van Hall Spec. bot. p.* 27. *Svensk Bot. t.* 432.

Pag. 273. n. 11. ALOPECURUS *subaristatus.* Addatur synonymon:

Nuttall. gen. p. 52.

Culmus pedalis, glaucus, basi repens, geniculatus. Vaginae glaucae. Folia glabra, culmea 2-3 poll.; stipula elongata, semicylindrica. Spica 1-2 poll., apice subattenuata, cylindrica, basi sublobata. Flores ovati, obtusi, subdilatati. Calyx basi connatus, carinâ marginibusque conspicue ciliatus. Cor. obtusa, glabra, margine vin-

dis, uti calyx. Arista subexserta, recta, infra medium valvulae emersa. Stigmata alba, filiformia, corollâ longius exserta, subplumosa. *Nuttall* l. c. qui etiam prope *Philadelphiam ad stagna.*

n. 12. ALOPECURUS *geniculatus.* Addatur synonymon: A. paniculâ cylindricâ; glumis basi connatis, obtusis, dorso margineque pilosis; corollâ truncatâ; stylis liberis; culmo ramoso. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. *n.* 3. *van Hall Spec. bot. p.* 28. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 24, et, hoc teste, *Fl. Dan.* 861. *Svensk Bot. t.* 333.

A. *geniculatum* δ differre caule ramosissimo, arista vix calycis glumam superante; spicâ dimidio tenuiore et angustiore. *Treviranus* in *Link Jahrb.* 2. *p.* 5. *Etiam in America boreali a Nov. Anglia ad Carolinam.*

Obs. Cls. *Reichenbach* in *bot. Zeit.* 1822. ALOPECURUM *paludosum Pal. de Beauv.* adducit, (nobis omnino ignotum) qui *fulvo* simillimus, et ab hoc antheris oblongis (nec subglobosis), ceterum etiam fulvis, distinctus. Anne hic A. *geniculatus* β fluviatilis albus *Dill.* in *Ray Syn. p.* 396? Caesio-pruinosus omnino dicitur.

Pag. 274. n. 13. ALOPECURUS *fulvus.* Addatur synonymon: ALOPECURUS *geniculatus var. Wahlenb. lapp.* fide *Hartm. Gram. suec. recogn. p.* 5.

n. 15. ALOPECURUS *utriculatus.* Addatur synonymon: A. paniculâ ovali; glumis infra (cartilagineis) connatis, acutis, carinâ hirtis; corollâ oblique truncatâ, acutâ; stylis connatis. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58. *n.* 6. *Sebast.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 29.

Pag. 275. n. 19. ALOPECURUS *lanatus.* Addatur synonymon: A. paniculâ capitatâ; glumis acuminatis, subliberis villosis; corollâ oblique truncatâ; stylis connatis; (foliis albo-tomentosis.) *Trin. Fund. Agrost. p.* 59.

Pag. 276. n. 22. ALOPECURUS *colobachnoides Trin.*; paniculâ ovatâ; glumis basi connatis, obtusis, undique hirsutis; corollâ obtusâ (superne hirsutiusculâ); stylis connatis. *Trin. Fund. Agrost. p.* 58.

In Sibiria orientali.

n. 23. ALOPECURUS *brachystachyus M. a Bieb.*; culmo erecto; spicis ovatis, hirsutis; aristis spiculâ longioribus; vaginâ folii supremi inflatâ. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 56.

„COLOBACHNI *vaginatae* adeo similis, ut curatius demum examinatum sejunxerim. Folia illi inferiora HOELERIAE *glaucae* analoga, haud ita ut in P. *vaginato* angusta; glumae nec calycinae nec corollinae apice aristatae aut dentatae: harum tantum arista ex ima basi spiculâ triplo longior subgeniculata. Valvula corollina exili pube vestita, nec, ut calycinae, hirsutissima; interioris nequidem rudi-

geminis, horizontalibus; rhachi articulatâ; floribus parte supremâ internodii rhacheos singuli fasciculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 291. *n.* 11, quo teste etiam P. *dimidiatum Burm. ind. p.* 25. *t.* 8. *f.* 2. (Trichyts *muricata Trin. Fund. agrost. p.* 172.)

„Culmi ramosi, apice suberecti, 10-20 poll. Folia brevia, latiuscula pilis mollibus, vaginâ magnâ pubescente, maximam culmi partem obvolvente. Spicae terminales, subinde cornuum ad instar adscendentes. Rhachis articulis 4-8, oblongis, costâ undulatâ divisis, utrinque membranaceis. Flores in fasciculis sessilibus 4-8, alternis. Cal. exterior parvus, lanceolatus, secundus, magnus, late corollam ambiens, acutus, striatus; interior fere aeque parvus ac exterior, a basi in acumen attenuatus tenue, trinervis, marginibus ciliatis, paleaceis. Cor. generis" (Panici!!) „valvulâ interiore calycis fere longiore, valvulâ membranaceâ tertiâ neutrâ." *Roxb.* l. c. *In sabulosis aridis ad mare.*

Pag. 257. n. 14. Cenchrus *frutescens.* **Addatur:**

Obs. Cenchrum *frutescentem Alpin.* nil nisi stolones saepe triergyales Donacis *arundinacei* esse *Sieber bot. Zeit.* 1822. S. 14.

Pag. 258. n. 19. Cenchrus *pilosus.* **Huic subjungatur:**

n. 19 a. Cenchrus *hirsutus Spreng.*; foliis plicatis, hirsutis; spicâ simplici; involucris linearibus, 10-fidis, hispidis; spiculis subquinis, rufescentibus, involucrum aequantibus; valvulis acuminatis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 15.

C. *pilosus Humb.* et *Bonpl.* aemulus; sed differt foliis solummodo pilosis, involucro setaceo flosculos multo excedente, setis nigris, valvulis latioribus, subtruncatis. *Spreng. In Hispaniola.*

Pag. 258. n. 21. Cenchris addatur:

n. 22. Cenchrus *biflorus Roxb.*; spicis simplicibus, cylindricis; involucris bifloris, segmentis subulatis, hamatis, intus pilosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 238.

Culmus rectus, 1/2-2 ped., glaber. Folia longa, gracilia, scabriuscula, ore vaginarum subpilosa. Spicae terminales, solitariae, cylindricae, 3-4 poll. Rhachis flexuosa, triangularis. Flores numerosi, solitarii, alterni. Involucra rarius uniflora, multifida, laciniis flore longioribus, subulatis, dorso sulcatis. Flos uterque hermaphroditus. Cal. 3-valvis, uniflorus, exterior minor; omnes tenues, glabri, nervosi. Cor. bivalvis, valvulis duris, acutis nec subulatis, subaequalibus, calyce vix longioribus. *Roxb.* l. c. *In interioribus elatioribus siccis littoris Coromandel.* Quid Cenchrus *gracilis P. de Beauv.?*

n. 202. PENNISETUM.

Pag 258. n. 1. Pennisetum *polystachyum.* **Addatur:**

Obs. Sub hac specie tres forte latitare videntur species:

1. Pennisetum *polystachyum*, quod: Panicum *polystachyum*; spicis teretibus; involucellis unifloris, fasciculato-setosis; culmis erectis, ra-

exserta e calyce, valvulâ laterali vix ullâ. *In montosis sabulosis prope Conimbricam et alibi in Beira.*"

n. 7 a. TRICHODIUM *trichanthum*; paniculâ coarctatâ: ramis erectis; aristâ ex basi corollae aequalis, elongato-pilosae, calycem non aequante; foliis angustissimis, siccitate involutis. *Schrank* in *Denkschrift. Bot. Gesellsch. p.* 5. sub AGROSTI *trichantha.*

Novam sibi speciem videri, affinem AGROSTI (TRICHODIS) *strictae* et *setaceae*; pede minorem; culmo binodi; foliis radicalibus vix 1/2 pedis, culmeis non ultra 3 poll. Panicula 3 poll., valde contracta, ramis brevibus, 1/2 poll. lata, et angustior. Calyces sat magni, 2 lin., viridi et lilacino purpurâve varii. Cor. pilis longis, membranacea, valvulis longitudine aequalibus: latiore apice tridentatâ; aristâ vix longitudine corollae. *Schrank l. c. In Labrador.*

Pag. 281. n. 9. TRICHODIUM *rubrum*. Delendum, cum idem cum AGROSTI *vulgari*, fide *Wahlenb. Fl. ups. p.* 25.

n. 10. TRICHODIO *stricto* addatur synonymon: AGROSTIS *stricta Mühlenb. Descr. uber. p.* 65. et cum?? AGROSTIS *diffusa Mühlenb. Descript. uber. gram. p.* 64. (fide specimin. genuin. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 202. licet *Torrey* utramque speciem distinguat, et AGROSTIS *mexicana* in America boreali nomine AGROST. *diffusae Mühlenb.* et *soboliferae* circumferatur.)

"TRICHODIO *canino* affinis; an A. *setacea Curtis*? Culmus erectus, striatus, glaber, nodis nigrescentibus. Folia linveari-lanceolata, striata, margine scabra. Ligula alba, acuta et retusa, fissa; vaginis striatis. Panicula ramis 5 divisis, pedicellis flexuosis, scabris, erectis. Cal. valvulis aequalibus lanceolatis, muticis, carinâ scabris. Cor. calyce minoris, valvulae inaequales: major aristâ basilari, geniculatâ, corollâ duplo longiore. *Mühlenb.* sub *stricta. A nova Anglia ad Carolinam.* Confer *diffusam* sub AGR. *tenuiflora.*

Pag. 282. n. 11 a. TRICHODIUM *diffusum Link*; culmo erecto, ramoso; ligulâ acutâ; paniculâ expansâ; pedicellis subglobose incrassatis; glumâ corollae aristatâ. *Link. Enum. alt. p.* 69.

Affine TRICHODIO *canino*. Culmus pedalis et ultra, laevis. Folia plana, conduplicata, cum vagina glabra, laevia. Ligula mediocris, lin. longa. Panicula ramis laevibus. Pedicelli sub floribus magis globose incrassati quam in TRICH. *canino*. Flosculus absque aristâ lineae. Valvula calycina exterior carinâ hispidiusculâ, interior laevis. Gluma corollina calycinâ minor; arista exserta, medio reflexa. *Link.* l. c. *Habitat?* ♃. *Sub dio.*

n. 11 b. TRICHODIUM *laxum*; paniculâ capillari, laxâ, ramis 3 verticillatis, basi nodosis, pedicellisque apice in-

mentum. Stam. 3. Styli 2 villosi. Calycinae glumae in hac specie liberae, nec basi connatae." *M. a Bieb.* *In Sibiria transbaicalensi.*

Quid: ALOPECURUS *capillaris Baumeck.* ♃. ?

n. 210. COLEANTHUS.

Pag. 276. COLEANTHUS deleatur hic, et transferatur T. I. p. 289. n. 117 a.

n. 211. TRICHODIUM.

Pag. 277. n. 1. TRICHODIUM *caninum.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. Bot. p. 29.* AGROSTIS *canina Wahlenb. Fl. ups. p. 25.* *Knapp gram. brit. t. 21.* *Fl. Dan. t. 1443. t. 161?* AGRAULUS *canina. Trin. Agr. p. 112.*

Nunc etiam in America.

Pag. 278. n. 3. TRICHODIUM *alpinum.* Addatur synonymon: *Hoppe Anleit. Graes. 3.* *Svensk Bot. 545. f. 1.*
β. intermedium Hoppe ex alpibus Salisburg.

β, cujus specimen elo *Panzer* debemus, nonnisi foliis quidquam brevioribus, planis, paniculae ramis vix omnino glabris, spiculis parum majoribus a speciminibus *alpini* Hoppeanis differt. Glumae calycinae medio virentes, marginem versus purpurascentes.

Pag. 279. n. 4. TRICHODIUM *rupestre.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p. 279.* TRICHODIUM *alpestre Hoppe Anl. Graes. n. 4.*

Obs. Dir. *La Peyrouse* hanc speciem cum *alpino*, subspeciei adinstar, jungit, et, fide speciminis *Allioni*, huc omnino exclusam olim AGROSTIN *rupestrem* ducit, et AGROSTIN *pyrenaicam Pourr. Act. Tolos. p. 306.*, et varietates, *β* et *γ* nostrum, adducit (sub *β*) -i *δ*; spiculis bifloris, e luteo, purpureo et viridi variegatis (quod *L. Dufour* in Cauterets). *ε*; atrata, nana. *ε* hocce 1-2 poll., paniculâ magnâ patente, subsecundâ, atroviolaceâ, glumis luci obversis purpureis; aristâ calyce duplo longiore; pedunculis nervisque calycis scaberrimis; vaginâ bracteali paniculâ longiore. *In Port de la Picade. Ferrière.*

Pag. 280. n. 6. TRICHODIUM *flavescens.* Addatur synonymon: *Hoppe Anl. Graes. n. 5.*

n. 7. TRICHODIUM *setaceum.* Addatur:

Obs. AGROSTIS *setifolia*; foliis setaceis; paniculâ coarctatâ; calycibus hispidiusculis, coloratis; petalo exteriore aristâ dorsali geniculatâ *Brotero Fl. lusit. p. 74.* huc quidem ducitur. (exclusâ *alpinâ Linn.*) sed annuam esse monet auctor, et addit: „Ligula vaginae foliorum longa, ovato-acuminata. Panicula triuncialis. Valvula externa corollae acutiuscula, basi aristata, aristâ medio geniculata, vix

exserta e calyce, valvulâ internâ vix ullâ. *In montosis sabulosis prope Conimbricam et alibi in Beira.*"

n. 7 a. TRICHODIUM *trichanthum*; paniculâ coarctatâ: ramis erectis; aristâ ex basi corollae aequalis, elongato-pilosae, calycem non aequante; foliis angustissimis, siccitate involutis. *Schrank* in *Denkschrift. Bot. Gesellsch. p.* 5. sub AGROSTI *trichantha*.

Novam sibi speciem videri, affinem AGROSTI (TRICHODIS) *strictae* et *setaceae*; pede minorem; culmo binodi; foliis radicalibus vix 1/2 pedis, culmeis non ultra 3 poll. Panicula 3 poll., valde contracta, ramis brevibus, 1/2 poll. lata, et angustior. Calyces sat magni, 2 lin., viridi et lilacino purpuràve varii. Cor. pilis longis, membranacea, valvulis longitudine aequalibus: latiore apice tridentatâ; aristâ vix longitudine corollae. *Schrank l. c. In Labrador.*

Pag. 281. n. 9. TRICHODIUM *rubrum*. Delendum, cum idem cum AGROSTI *vulgari*, fide *Wahlenb. Fl. ups. p.* 25.

n. 10. TRICHODIO *stricto* addatur synonymon: AGROSTIS *stricta Mühlenb. Descr. uber. p.* 65. et cum?? AGROSTIS *diffusa Mühlenb. Descript. uber. gram. p.* 64. (fide specimin. genuin. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 202. licet *Torrey* utramque speciem distinguat, et AGROSTIS *mexicana* in America boreali nomine AGROST. *diffusae Mühlenb.* et *soboliferae* circumferatur.)

„TRICHODIO *canino* affinis; an A. *setacea Curtis?* Culmus erectus, striatus, glaber, nodis nigrescentibus. Folia lineari-lanceolata, striata, margine scabra. Ligula alba, acuta et retusa, fissa; vaginis striatis. Panicula ramis 5 divisis, pedicellis flexuosis, scabris, erectis. Cal. valvulis aequalibus lanceolatis, muticis, carinâ scabris. Cor. calyce minoris, valvulae inaequales: major aristâ basilari, geniculatâ, corollâ duplo longiore. *Mühlenb.* sub *stricta*. *A nova Anglia ad Carolinam.* Confer *diffusam* sub AGR. *tenuiflora*.

Pag. 282. n. 11 a. TRICHODIUM *diffusum Link*; culmo erecto, ramoso; ligulâ acutâ; paniculâ expansâ; pedicellis subglobose incrassatis; glumâ corollae aristatâ. *Link Enum. alt. p.* 69.

Affine TRICHODIO *canino*. Culmus pedalis et ultra, laevis. Folia plana, conduplicata, cum vagina glabra, laevia. Ligula mediocris, lin. longa. Panicula ramis laevibus. Pedicelli sub floribus magis globose incrassati quam in TRICH. *canino*. Flosculus absque aristâ lineae. Valvula calycina exterior carinâ hispidiusculâ, interior laevis. Gluma corollina calycinâ minor; arista exserta, medio reflexa. *Link.* l. c. *Habitat?* ♃. *Sub dio.*

n. 11 b. TRICHODIUM *laxum*; paniculâ capillari, laxâ, ramis 3 verticillatis, basi nodosis, pedicellisque apice in-

crassatis, scabris; calycis valvulis inaequalibus, acuminatis; culmo erecto. TRICHODIUM *laxiflorum Mühlenb. Descr. uber.* p. 60. et, hoc teste: AGROSTIS *laxa Schreb. MS.*

Culmus pedalis, purpurascens, striatus, nodis atris. Folia inferiora involuto-subulata, superiora plana, nervosa, margine scabra. Ligula longa, apice serrata. Panicula purpurascens. Cal. valvulae scabrae, carinatae, corollâ longiores. Antherae albae. *Mühlenb.* ♃.

n. 12. TRICHODIUM *decumbens*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 60. *Nuttall gen. p.* 281. *Link Enum. alt. p.* 69. β. Paniculâ erectâ, stolonibus procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis. *Mühlenb.* l. c. GR. *procumbens Poir. Enc. meth. ill. genr. Suppl. p.* 538. *t.* 908.

Culmus erectus, demum obliquus, procumbenti-striatus, nodis fuscis glabris, ramis erectis. Folia alterna linearia, erecta, striata, scabra. Vagina striata, scabra. Ligula alba, oblonga, lacera. Panicula basi clandestina, ramis basi nodosis 3-4, scabris, divisis, sub calyce incrassatis, demum horizontalibus, apice trifidis. Cal. subaequalis carinâ scabrâ, corollâ major. Antherae albae. Valde affine *scabro*, sed culmo decumbente. *Mühlenb.*, qui dubitat anne AGROSTIS *anomala* ad *scabram* potius. Flosculi lineam longi. *Link* ♃ *Mühlenb.* ♂ *Poir.*, qui folia patula, et vaginas laeves petit.

n. 13. TRICHODIUM *laxiflorum*. Addatur synonymon: AGROSTIS *laxiflora*; paniculâ patente, setaceâ, laxâ; floribus raris minutis; foliis brevissimis, angustis; culmo filiformi, apice setaceo. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. *n.* 62. TRICHOD. *laxiflorum Bigelow Bost. p.* 22. *Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p.* 538. *t.* 908. *Link Enum. p.* 69. TRICHOD. *decumbens Mühlenb. p.* 60. *α.* paniculâ laxissimâ capillari, stolonibus reptantibus, foliis linearibus. (Excludantur vero AGROSTIS *scabra* et AGROSTIS *laxa*.) AGROSTIS *Cornucopiae Lam. ill.* huc potius, quam ad *decumbens*.)

TRICHOD. *laxiflorum* et *decumbens* esse cospecies *Mühlenb. l. c.* Vaginae scabrae. Ligula lacera. Panicula elongata, ramis tenuissimis. Flosculi 1/2 lin., valvulae calycinae acutatae. *Link.* Radices breves, fibrosae, fasciculatae; culmi basi inflexi, stricti, 8-10 poll.; folia plana vaginaeque glabrae. Rami et pedunculi paniculae fere verticillati, asperuli; glumae calycinae ovatae, acutae, corollâ longiores, purpurascentes, nitidae. *Poiret. In Carolina. Bosc.* ♃ fide *Bigelow.*

n. 13 a. TRICHODIUM *scabrum Mühlenb.*; culmo basi geniculato, ramis erectis; foliis lineari-lanceolatis, planis, margine scabris; ligulâ bifidâ; vaginâ glabrâ. *Mühlenb.*

Descr. uber. p. 61. et, hoc teste: AGROSTIS *scabra Willd. Spec.* I. *p.* 370.

Variat culmo altiore; foliis magis scabris; cor. dorso aristâ albâ obliquà. — Culmus glaber, spithamaeus vel 1 1/2 ped.; folia striata; ligula alba, acuta. Panicula diffusa, ramosissima, ramis verticillatis pedicellisque sub calyce incrassatis scabris, flexuosis. Cal. valvulae inaequales, corollà majores, margine albae, carinâ viridi scabrae. Cor. alba, mutica, glabra. Anth. albae. Semen acuminatum, deciduum. *Mühlenb.* cui *fortasse* etiam *anomala* et *ramosa Schreb.* hujus loci. *In sylvis.* ♃.

n. 13 b. TRICHODIUM *Mühlenbergianum;* culmo nodoso; foliis linearibus, scabris; ligulâ lacerâ; vaginâ striatâ. TRICHODIUM (sine nomine) *Mühlenb. Descript. uber. p.* 62. *n.* 4.

Fors varietas prioris, habitu AGROSTIS *miliaceae.* Culmus teres; 2-ped., nodis glabris. Folia nervosa. Panicula terminalis, ramis verticillatis, scabris, divisis, sub calyce incrassatis. Cal valvulis lanceolatis acuminatis, subaequalibus, dorso hispidis, corollà paulo majoribus. Anth. albae. Nectar. album, obtusum. *Mühlenb.* l. c. sine loc. nat.

Pag. 283. n. 14. TRICHODIO *eleganti* addatur synonymon: *Link Enum. p.* 69. VILFA *pulchella Presl Cyperac.* et *gram. sicul.* (fide *Sprengel N. Entd.* II. *p.* 251.)

Panicula capillaris. Flosculi minimi, 1/4 - 1/2 lin.. Valvulae calycinae obtusissimae, laeves. *Link.*

n. 15. TRICHODIUM *algidum.* Addatur synonymon: *Flor. Dan.* 1505. *Svensk Bot.* 545. *f.* 2.

n. 284. PEROTIS.

Pag. 284 n. 1. PEROTIS *latifolia.* Adde synonymon: P. culmo fistuloso, 9 - 18 poll.; foliis brevibus, undulatis, ciliatis; racemo cylindrico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 238.

Rad. fibrosa. Culmi basi decumbentes, ibique ramosi, apice erecti, foliosi, articulati, glabri. Folia vaginantia, vaginis internodiis dimidio brevioribus, basi lata, margine hispida. Racemi (non spicae) terminales, erecti, plumbei. Flores numerosi, divergentes. Cal. valvulâ utràque aristatà, basi nudâ. Cor. parva. *Roxb. l. c.*

n. 248. SACCHARUM.

Pag. 285. n. 1. SACCHARUM *Teneriffae.* Addatur:

Obs. Clo *Schrader* potius ERIANTHUS videtur. Confer TRICHOLAENAM n. 213 a.

n. 2. SACCHARUM *officinarum.* Addantur synonyma: S. culmis 6 - 12 pedum; foliis planis; paniculâ patente.

ovatâ, ramis alternis decompositis; corollâ univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 243. (cum varietatibus 3 cultis: α. communis flava; β purpurea, ditior; γ. gigantea, pallens, dura.) δ. paniculâ verticillatâ, effusâ; floribus triandris; calycibus glabris, basi pilis involucratis. *Meyer Essequebo p.* 66.

Obs. 1. Liceat (ut videant omnes in maximo gramine ingentes auctorum dissensus) subjungere hic descriptiones datas a *Roxburgio* et *Meyer.* Ille, qui nunquam vidisse spontaneam in India affirmat, describit „paniculam terminalem, erectam, 1-3-ped., cinerescentem pilis flores ambeuntibus. Rami, ait, alterni, ramosissimi, expansi. Rhachis striata. Flores hermaphroditi per paria dispositi, alter sessilis, alter pedicellatus. Cal. bivalvis, laevis. Cor. univalvis, laevis, membranacea, rosea. Stam. Pist. generis. Semina non vidi.“ Cl. *Meyer* vero: „Panicula 2-ped., erecta. Rhachis valida, stricta, teres, obtuse angulata, ad ramorum ortum angulis leviter villosa, caeterum glaberrima, nitida. Rami plerumque 7 in uno verticillo, interjectis nonnullis irregulariter sparsis, demum patentes, elongati, alternatim ramosi, ramulis simplicissimis, gracilibus, obsolete angulatis, basi villosi, ad angulos pilis sericeis, nitidi, ad articulos superne leviter flexuosi. Articuli 3 lin., apice parum incrassati, in vertice foveolâ, cui articuli superioris basis inserta, pilisque brevibus. Flores in utroque articulo aut 2, altero sessili, aut 4, quorum 2 pedicellati: omnes hermaphroditi. Pedicelli florum lateralium articulis similes, sed tenuiores, duplo triplove breviores. Cal. biglumis, basi pilis sericeis flore duplo longioribus, patentibus, albis, biflorus. Glumae chartaceae, subdiaphanae, oblongo-lanceolatae, concavae; exterior superne leviter incurvata, apice obtusiuscula, subemarginata, obsolete binervis, inter nervos planiuscula, rarius subuninervis, glaberrima, interior vix paululum minor, apicem versus carinata, acuminata, uninervis, interdum nervis 2 lateralibus insuper obsoletissimis, marginibus saepe purpurascentibus, superne villoso-ciliatis, corollam arcte amplectens. Cor. exterior neutra, 1-valvis, valvula corollam hermaphroditam amplectens, ea duplo major, calyce parum brevior, membranacea, firma, pellucida, ovato-lanceolata, mutica, 3-nervis, nervis lateralibus obsoletioribus, glaberrima, nitida. Cor. interior hermaphrodita, bivalvis; valvulae membranaceae hyalinae, glaberrimae, nitidae; neutri proxima oblonga, ciliato-laciniata, concaviuscula: opposita aequilonga tenerrima, filiformis. Antherae lineari-oblongae e rubro luteae. Germen squamulis 2 adpressis. Stigmata rubra. Semen ?“

Obs. 2. *Loureiro Fl. cochin.* p. 65. varietates 3 *S. officinarum* distinguit, 1. *S. album*; culmo longo, albo, mediocriter crasso, dulcissimo, nodis distantioribus; 2. *S. rubrum*; culmo brevi, crassiore, rubro, succosissimo, nodis approximatis. 3. *S. elephantinum*; culmo crassissimo, rubro, longo, minus dulci, nodis approximatis.

n. 2 a. SACCHARUM *sinense Roxb.*; culmis 5-10-(15) pedalibus; foliis planis, margine hispidis; paniculis ovatis: ramis simplicibus et verticillatis compositis; corollâ bivalvi,

unilaterali. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 244. *Ejusd. plant. coromand.* III. *t.* 232.

Culmus erectus, articulatus, maximam partem tectus vaginis foliorum, internodiis 4-8 poll., 2-3 poll. in peripheria, pallide fusco-flavus. Folia subbifaria, a basi attenuata in acumen longum, tenue, utrinque glabra; margine aculeolis copiosis, parvis, antrorsum porrectis, 2-3 ped., basi 1 1/2 poll. lata. Vaginae glabrae; ligulâ parvâ s. annulo stipulari. Panicula erecta, ramis reclinatis, longis, gracilibus, subverticillatis, nec sparsis decompositis et supradecompositis, ut in S. *officinarum.* Cal. et lana ut in genere. Cor. anterior bivalvis; interior valde parva. Nectarium squamae 2 magnae, latae, cuneatae, crenulatae, carnosae, postice ad germen, e regione valvularum corollae. *Roxb. l. c.* *In China,* ubi colitur S. *officinarum* loco, quo praestantior multo.

n. 2 b. SACCHARUM *procerum Roxb.*; perenne, 10-20 ped., erectum: foliis ensiformibus, costâ albâ, marginibus hispidis; paniculâ diffusâ: ramis verticillatis compositis et decompositis; corollâ floris pedicellati bi-, sessilis trivalvi: valvulâ interiore retusâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 248.

10-20 ped. Generis elegantissima species, affinis S. *officinarum,* sed gracilior. Culmi perennes, recti, simplices ad secundum et tertium usque annum, tunc demum ramosi, crassitie baculi; internodia 6-12 poll., glutine insipido farcti. Folia 3-5 ped., attenuata in acumen longum, tenue, 1-2 poll., supra vaginam lata. Vaginae ore pilosae et extus ad insertionem. Paniculae 1-2 ped., ovatae, erectae, ramis copiosis lanatis, expansis, demum appressis, ut panicula cylindrica evadat pro more generis. Cal. purpureus, lanatus. Valvulae corollarum tenuissimae, tertiâ floris sessilis retusâ. *Roxb. l. c.* *In Bengalia,* ubi incolis submisistrat.

Pag. 286. n. 4 a. S. *caudatum Meyer*; paniculâ contractâ, cylindraceâ, attenuatâ; floribus geminis: altero brevius pedicellato; pilis glumis triplo longioribus. *Meyer Essequebo p.* 68. *Sloane Hist.* I. *p.* 103. *t.* 70. *f.* 1.

„Valde affine et forsitan non diversum est SACCHARUM *contractum Humb.* et *Bonpl.*, quod differt: culmo sulcato, striato; vaginis sulcatis; spiculâ alterâ sessili; pilis floribus tantum duplo longioribus. Culmi (in *caudato*) stricti, 4-5-ped., crassitie pennae gallinaceae, simplicissimi, teretes, geniculis remotis, glabris, inferne laevissimi, sub panicula striati, glabri, nitidi, foliosi. Folia 1-1 1/2 ped., paniculae proximum 3-5 poll., 5 lin. lata, lineari-lanceolata, acuminata, basin versus ad quartam latitudinis partem attenuata et carinata, caeterum plana, margine serrato-aspera, nervo costali supra plano nitidoque, striata, glabra, basi pilis rigidis strictis albidisque e viridi rubescentia. Vaginae longissimae, superiores pedales et ultra, culmum ad paniculam usque obtegentes, teretes, superficie foliorum. Ligulae loco margo brevissimus, firmus, biauritus, glaber. Panicula pedalis et ultra, stricta, cylindracea, sericeo-nitens. Rhachis semiteres, superne angulato

sulcata, glabriuscula. Rami inferiores 1 1/2 - 2 poll., ramo uno alterove aucti; reliqui sensim decrescentes; summi vix 4 lin., simplices: omnes alterni, sub anthesi patentes, teretiusculi, hispiduli. Flores gemini, alterni, mutici, pedicellati. Pedicelli teretes, subincrassati, vertice foveolâ, cui flos insertus, hispidi, pilis sericeis; inferior superiori duplo longiore basi adnatus. Cal. biglumis, subbiflorus: gluma exterior lanceolata, acuminata, uninervis, interior paulo brevior, lineari-lanceolata, 2-3-nervis, utraque membranacea, diaphana, apice pilis nonnullis brevissimis, externe pilis sericeis, patentibus, glumis triplo longioribus, basin versus densioribus. Cor. exterior neutra, 1 valvis, corollam hermaphroditam subamplectens, oblonga, obtusiuscula, apice laciniulata, glabra, nitida; interior hermaphrodita minor, bivalvis; valvulae tenerrimae, hyalinae: neutri proxima oblonga, obtusiuscula; opposita obsoleta, paulo brevior, lineari-filiformis. Stam. 2? Filamenta brevia. Antherae lineares. Styli longitudine calycis, basi connati. Stigmata tenuia purpurea. Squamulae 2 lanceolatae, hypogynae, germini adpressae. Semen minimum, oblongo-obovatum, apice puberulum, nitidum, pallide fuscum. Flos hermaphroditus saepe ex toto deest, et tunc valvula neutrius genitalia amplectitur." *Meyer.*

n. 5. SACCHARUM *aegyptiacum*. Addatur synonymon: SACCHARUM *biflorum Forsk.* (fide *Delil.*

Obs. Specimen nostrum a cl. *Sieber Cahirae* lectum nonnisi folium supremum paniculam basi involventem exhibet, 1 1/2 ped., pollicem fere latum, medio planum, apice longissime subulatum, convolutum, margine scaberrimum, profunde eleganter striatum, ad nervos scabriusculum, sub lente tenuissime pubescens, glaucescens. Panicula 1 1/2 ped. Pedicelli versus apicem incrassati. Pili ad basin flosculorum candidissimi, sericei, glabri, glumis calycinis duplo et ultra longiores. Calycis glumae membranaceae, diaphanae, subaequales, lanceolato-acuminatae; apice fere setaceae, basi rufescentes, 3 fere lin. longae, villosae, praesertim margine. Cor. 1-valvis, similis valvulae calycinae, sed paulo minor. Flores omnes hermaphroditi. Antherae flavae. Stigmata 2 plumosa, purpurascentia, ad apicem fere usque valvularum calycis protensa.

n. 6b. SACCHARUM *exaltatum Roxb.*; culmis 10-16 pedum; foliis planis, marginibus aculeolatis; paniculâ lineari confertâ; calycibus lanatis; corollâ bi-trivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 249. Kerpa *Rheede Mal.* XII. 83. t. 46. (hujus potius, quam *spontanei*) *n.* 9.

Rad. repens. Culmi plures erecti, basin versus perennes, lignei intus, spongiosi, glabri, laeves, pollicis peripheria medio, ubi crassissimi. Folia vaginantia, remota, sat longa et angusta, se firma, a medio ad apicem attenuata, ore vaginae villosa. Panicula seminifera lineari-oblonga, erecta, 18 poll., 3 in diametro; racemis ochroleucis, pubescentibus, brevibus, ramosis, suberectis, subverticillatis, spicatis. Rhachis teres, striata. Flores gemini, alter sessilis, alter pedicellatus, uterque ☿. Cal. 2-florus, bivalvis; valvulâ utraque acuminatâ, pilis longis mollibus ochroleucis, q

bus et pediceli tecti praecipue ad insertionem. Cor. floris pedicellati tantum bivalvis, membranacea, alba. Nectarium o visum. Semen clavatum, glabrum, albido-flavum. *Roxb. l. c.* *In vallibus.* Conferri jubet div. auctor S. *arundinaceum.*

Pag. 287. n. 7a. SACCHARUM *Munja Roxb.*; strictum, 8-10 pedum, totum glabrum, exceptis foliis hispidis, marginatis, longis, linearibus, albinervibus, basi interiore canaliculatis; paniculis magnis, oblongis, patentibus: ramis verticillatis, et supradecompositis; floribus omnibus hermaphroditis; corollis bivalvibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 250. *Asiat. Research.* IV. 248. *n.* 10.

Affine videtur S. *bengalensi.* *Circa Benares.*

n. 7b. SACCHARUM *canaliculatum Roxb.*; perenne, erectum, 8-12 pedum; foliis subulatis, profunde canaliculatis, longissimis; paniculis lineari-oblongis; ramificationibus simplicibus verticillatisque; valvulis calycinis basi crassis callosis, marginibus fimbriatis; corollâ univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 251. *n.* 11.

Culmi fere crassitie Rotang, sub vaginis substantiâ albâ, glutinosâ farcti. Folia 5-7 ped.; semicylindrica, nullibi crassiora filo emporii, vaginis ore barbatis. Panicula subcylindrica, fere 2 ped., pilis innumeris argenteis, longis. Flores gemini, altero sessili, altero pedicellato. *Roxb. l. c.* *In fertilioribus sylvaticis Bengaliae.*

Pag. 288 pone n. 213. SACCHARUM inseratur:

n. 213a. TRICHOLAENA. *Schrad.*

n. 1. TRICHOLAENA *micrantha Schrad. MS.* SACCHARUM *Teneriffae. Biv. Bernardi Stirp. Sicul. Fasc.* 4. *p.* 5. *t.* 1. excl. synn. (fide spec.) *Jacq. Ecl. Gram. p.* 51. *t.* 34. (excl. omnib. synn.?) PANICUM *villosum. Presl. Gram. Sic. p.* 2. (excl. *Tenor.* aliorum synn.)

Culmi caespitosi, sesquipedales, (altae (qualem JACQUINUS habet) 4-ped., subramosi. Folia plana, siccitate involuta vaginis ore pilosis. Panicula 3-4 poll., pyramidalis, rámis geminis rhacheque flexuosis, scabriusculis. Spiculae 1 1/2 lin; basi stipatae annulo exiguo membranaceo, quandoque incompleto l. dimidiato, rarius (ut videtur in culta) nullo, cui pili longi, spiculam involucrantes, serius stellae in modum patentes, innascuntur. Calycis valvulae, membranaceae, oblongo-ovatae, acutae, 5-nerves, externe pilis, reliquis similibus, patulis undique obsitae: exteriori cuspidatâ; interiori latiori, mucronatâ. Hermaphroditi valvulae corollinae duae, calyce breviores, coriaceae (quod minime in veris SACCHARIS), laeves, glabrae, nitidae, flavescentes: exteriori ovatâ acutâ, interiorem minorem, post anthesin, arcte amplectente. Masculi valvula corollina hermaphrodito paulo longior, membranacea, oblongo-ovata, obtusa, bicarinata, involuta, glabra, diaphana. C.

ryopsis corollae valvulis corticata. *Schrad.* *In Sicilia. Bivona-Bernard.* ♃.

Obs. 1. Proprii certe generis gramen, ut JACQUINIUS jam suspicatus est, nec sub SACCHARO ulterius retinendum, cujus spiculae basi tantum pilis involucratae, hermaphrodito et neutro flore componuntur, cujusque hermaphroditi corollinae valvulae valde inaequales, potius membranaceae, caryopsin maturam demittunt; nec PANICO jungendum, ut statuit PRESL, procul dubio annulum, spiculis subjectum et quandoque squamulam mentientem, pro valvula tertia minori habens. — SACCHARUM *Teneriffae Flor. Graec.* t. 52. nostro gramini simillimum, ob florum structuram nequaquam tamen hujus congener, sed GRIANTHO potius adscribendum. *Homonymum* Herb. Lin. SACCHARUM a modo memorato *Flor. Graec.* corollâ nonnisi muticâ differre, monet SMITHIUS. Cui tamen occasio datâ est, plura hujus graminis examinandi specimina, is praecipue inquirat in corollae valvularum numerum, positionem et substantiam, ut clarius pateat, num illud pro sola SACCHARI *Sibthorpiani* varietate mutica habendum vel potius TRICHOLAENAE jungendum sit. SCHRADER.

Obs. 2. *Moretti* in *Giorn. d. Fis.* Dec. II. T. V. 4. Bim. p. 247. hoc ducens *Bivonam* l. c., *Sibthorp* l. c. et *Presl.* l. c. ex autopsia laudat AGROST. *plumosam* *Tenor. Fl. neap. Prodr. Suppl.* 1. p. 59. *Synops. nov. ed.* 2. p. 31. n. 9. et monet *Gussonium* calyces ramorum superiorum semper bifloros, flosculo altero masculo, altero hermaphrodito vel femineo vidisse. „Medium quasi inter PANICUM et PENNISETUM est SACCHARUM *Teneriffae*. SACCHARIS nonnisi ob villum candidum calycem obtegentem simile, a PANICIS recedit: involucello piloso brevi, substantiâ coriaceo-chartaceâ et formâ flosculi hermaphroditi, denique absentia Lodiculae, quibus notis PENNISETIS propius est. Ad PANICA vero spectat ob glumam minutam, justo loco adjectam, forte e pilorum involucelli fasciculo coalito enatam, at tantum non semper observabilem, tum vero per ipsos pilos compensatam.“ *Trin. Fund. Agr.* p. 178.

n. 2. TRICHOLAENA? *fusca*; erecta, 5-8 ped.; foliis sublanceolatis, glabris; paniculâ patente, verticillatâ, ramis compositis; floribus geminatis, utroque pedicellato; calycis lanâ brevi, rarâ; corollis trivalvibus. SACCHARUM *fuscum Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* 1. p. 241. n. 3.

Culmi erecti, 5-8 ped., crassitie digiti minimi, apice pilosi. Folia vaginantia, margine vaginarum pilis mollibus, 3-4 ped., 2 poll. circiter lata. Panicula 1-2 ped., erecta, linearis, ramis compositis, ramulis nutantibus. Flos alter longius pedicellatus, uterque hermaphroditus. Cal. margine ciliatus, caeterum glaber, lucidus. Cor. valvulis 2 aequalibus et fere longitudine calycis, tertia minutâ, omnibus multum ciliatis. Semen longum obovatum, fuscum, glabrum. Inodorum calamus et arma. *Roxb.* *In humidis Bengaliae.*

n. 3. TRICHOLAENA? *semidecumbens*; parte culmi inferiore procumbente, perenni; foliis angustis, canaliculatis; paniculâ oblongâ, laxâ; ramis compositis, verticillatis; co-

rollâ univalvi. SACCHARUM *semidecumbens*. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 241. n. 4.

Culmi 8-16 ped. et ultra, ad medium usque procumbentes, geniculis radicantes, digiti saepius crassitie, parte superiore erecti, recti, in crassitiem pennae corvi attenuati, glutinosi. Folia 1-6 ped. gracilia, acuminata, ad basin canaliculi alba, margine acutissime hispida, ore vaginae et paulum supra pilis mollibus albis. Panicula, etiam ovata, erecta, magna. Rami colorati. Flores approximati per paria, altero sessili, utroque pilis multis albis mollibus. Cal. bivalvis, valvulâ interiore ciliatâ. *Roxb. l. c. In humidis demissis.* ♃.

n. 214. IMPERATA.

n. 1. IMPERATA *arundinacea*. Addatur: SACCHARUM *cylindricum* *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom.* p. 25. SACCH. *laguroides* *Pourr.*

Obs. Exc. *M. a Bieberst. Fl. t. c. Suppl.* p. 52. monet SACCH. *Siscam* *Cav.*, a *Willd. Enum.* ad SACCH. *cylindricum* ductum, fide *Cavanilles*, destitui corollâ, quae tamen in S. *cylindrico*, ut ut minuta, nunquam deest. *Brotero Fl. lusit.* n. 87. describit SACCHARUM *cylindricum* paniculâ spicatâ, cylindricâ; pedunculis unifloris; flosculis muticis; foliis planis; geniculis barbatis, qualis IMPERATA *Thunbergi* petitur. Occurrit ad ripas Durii prope Peso da Regoa.

Pag. 289. n. 2. IMPERATA *Thunbergi*. Addatur synonymon: SACCHARUM *cylindricum*; culmis 1-2 pedum, folio brevioribus; paniculâ lineari, albâ e lana calycis; corollâ calyceque bivalvibus, diandris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 239?

Obs. Div. *Roxburgh* laudat tanquam synonyma S. *Thunbergi Retz* et *Willd.*, et simul LAGURUM *cylindricum*, ut dubius haereas, utrum ad IMPERATAM *arundinaceam* vel *Thunbergi* spectet. Cum simul vero citet *Rumph amb.* 6. 17. t. 7. f. 2, ad hanc magis, quam ad illam, videtur referenda. Rad. repens. Culmi erecti, simplices, foliosi, geniculis barbatis. Folia radicalia et inferiora culmo multo longiora, utrinque attenuata, glabra: culmea fere vaginata. Panicula terminalis cylindrica, 3-4 poll., e ramis parvis erectis, candida. Flores pedicellati, plerumque simplices. Cor. minuta. *In humidis argillosis, praecipue Bengaliae.* Anne IMPERATA *Koenigii*?

n. 4. IMPERATA *spontanea*. Addatur synonymon: SACCHARUM *spontaneum*; culmis 5-15 pedum; foliis siccis involutis; paniculâ lineari, patente, verticillatâ; ramis simplicibus; calycibus ciliatis; corollâ univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 241. *Trin. Fund. Agr.* p. 168.

Rad. profunde repens. Culmus superne annuus, erectus, foliosus, inferne perennis, crassitie digiti, farctus. Folia vaginantia, firma, longa, angusta, margine hispida, concava, ad os vaginae lanata. Panicula

erecta, oblonga, 1-2 ped., racemis filiformibus, simplicibus (praeter inferiores) spicatis, flosculis partim sessilibus, partim pedunculatis. Lana copiosa longa argentea ad basin calycis. Cal. valvul. ciliatae, acutae, ut valvula corollae. Stigma plumosum, purpureum. *Roxb.* l. c. *In Bengalia communis.*

n. 4 a. IMPERATA? *Sara;* erectum, 8-12 (6-16) pedes altum; foliis planis, marginibus aculeolatis; paniculâ densâ, subverticillatâ; ramificationibus decompositis; floribus geminatis, altero sessili; corollâ trivalvi SACCHARUM *Sare.* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 249. *Asiat. Research.* VI. 247. *n.* 8.

Differt a vulgatissimo S. *spontaneo*, quocum commutatum a D. *Jones*, staturâ majore, foliis magis hispidis, ramis paniculae decompositis. Culmi perennes, erecti, basi saepius crassitie digiti minimi, glabri. Folia inferiora 4-8 ped.; angusta; superiora, breviora, latiora, a basi ad apicem in acumen tenuissimum rigidum attenuata, concava. Vaginae 12-18 poll. fasciculo pilorum intus ad faucem. Panicula 1-3 ped.; rami inferiores alterni. superiores subverticillati triquetri, angulis pleromque acutis, setis rigidis pilisque longis albis sericeis, quibus et calyx bivalvis tectus Cor. fimbriata. *Roxb.* l. c. *In vicinia Calcuttae rarior.* ♃.

Pag. 290. n. 215. ERIOCHRYSIS.

ERIOCHRYSIS *cayennensis Poir. Enc. meth. ill. genr. Suppl. p.* 538. *t.* 908.

n. 216. PASPALUS.

n. 1. PASPALUS *membranaceus.* Addantur synonyma: *Link Enum. p.* 102. CERESIA *elegans Jacq. Fragm. p.* 59. *n.* 192. *t.* 86. CERESIA *fluitans* Elliott? (vel potius ad *mucronatum?*)

Rhachis foliacea, margine fusca, dense ciliata. Eandem speciem sistere cum PASP. *stolonifero* suspicatur cl. *Nuttall. gen.* p. 57.

n. 1 a. PASPALUS *Walterianus;* glaber, culmo repente foliis brevibus; vaginis nudis; spicis tribus erectis, basi nudis; glumis biseriatis, subovatis; rhachi latissimâ glumas obtegente; dentibus unifloris. PASPALUM *membranaceum Lecomte Monogr. Paspal.* in *Journ. d. Phys. T.* 9. *p.* 285. *n.* 17. et, hoc teste, PASPALUM *membranaceum Walt.* PASP. *vaginatum Elliott.*

In oryzetis Georgiae et Carolinae. Lecomte. ☉.

Pag. 291. n. 3 a. PASPALUS *papillosus Spreng.;* spicis conjugatis; pedicellis solitariis; rhachi flosculis angustiore; calycibus orbicularibus, papillosis, glabris; foliis longissime ciliatis. *Spreng. Nov. Prov. p.* 47.

Culmi foliosi (in specimine *Sprengeliano* spithamaei) foliosi, geniculis nudis, fuscis. Folia linearia, subtus margineque longissime pilosa. Pili e tuberculis orti, simplices, geminive. Spicae geminae, pedicellatae. Rhachis plana, flexuosa, flosculis multo angustior. Flosculi brevissime pedicellati, biseriales. Valvae calycinae albae, papyraceae, papillis minutis. *Spreng.* *In Brasilia. Otto.*

Pag. 296. n. 14a. PASPALUS *mucronatus Mühlenb.*; culmo glabro, in terra repente, in aquâ natante; foliis latiusculis, basi ciliatis; vaginis latis, tumidis, ciliatis; spicis numerosis, breviusculis, angustis, infimis verticillatis, ceteris sparsis, basi nudis; glumis ovatis, parvis, biseriatis; rhachi latissimâ glumas obumbrante, apice acutâ, nudâ, dentibus unifloris. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. T.* 91. *p.* 285. (sub *P. natante*) et, hoc teste, PASPALUM *mucronatum Mühlenb. Descr. uber. p.* 96, cujus fide: PASPAL. *paniculatum Walt. Carol. p.* 75.

„Folia lineari-lanceolata, glabra, nervis pubescentibus. Ligula brevissima, barbiformis in vagina longa, glabra, atropunctata. Spicae filiformes, superiores geminae, alternaeque, glabrae: rhachis viridis, glabra. Flosculi biseriales, alterni, pedicellati. Cal. aequalis, valvulis acutis, enervibus, albis, margine viridibus, apice purpurascentibus, puberulis.“ *Mühlenb.*, qui nec PASP. *verticillatum Swartz* nec *paniculatum Gaertn.* huc spectare. „In terra radicans, cum aquae immittitur, solvitur, et fluitans massis densis magnis segetes demum obducit spem Agricolae suffocans. Refert P. *stoloniferam Fl. peruv.*, sed ex icone satis differre videtur. *Lecomte.* *In oryzetis Georgiae et ad Mississipi.* ⊙.

n. 15. PASPALUS *laevis.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 98. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. t.* 91. *p.* 284.

„Culmus compressus, glaber. Folia acuminata, lineari-lanceolata, margine alba, scabra nec pilosa. Ligula fusca, retusa, nec pilosa. Vagina compressa, striata, glabra, ore pilosa. Spicae 3-6, basi pilosae. Rhachis tenuis, incana, margine subscabra, alba, pedicellis alternis brevibus, nec flexuosis. Cal. ovatus, obtusus, valvulâ utrâque 1-nervi, nervis 2 lateralibus vix conspicuis, glaber. Semen flavescens, lineolatum.“ *Mühlenb.*, qui vix a *debili* seu *longe-pedunculato* diversum credit. Cls *Lecomte* hoc gramen definit: „glaberrimum, erectum; foliis latiusculis, brevibus; vaginis compressis; spicis 3-5, alternis, divaricatis, secundo versis, basi pilosis; glumis orbiculatis, biseriatis; rhachi flexuosâ, angustâ; dentibus unifloris.“

n. 15a. PASPALUS *difformis Lecomte;* culmo glabro, obliquo; foliis brevibus, glabris, basi vaginarumque dorso ciliatis; spicis 3-4 erectis, basi pilosis; glumis 2-3-seriatis, orbiculatis, majusculis; rhachi flexuosâ, latiusculâ; den-

tibus 1 - 2 - floris. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. T.* 91. *p.* 284. et, hoc teste, Paspalum *n.* 7. *Mühlenb. Descr. gram. ub. p.* 96.

„Refert *floridanum*, sed spicis erectis glumisque majoribus facile distinguitur.“ *Lecomte.* Culmus erectus, purpureus, compressus; rami alterni; folia linearia, acuminata; vaginae elongatae, compressae, folio longiores; ligula alba, lacera; spicae alternae, subclandestinae, sessiles, biseriatae, pedicellatae; calyces ovati, valvulis glabris, carinatis. Sem. ovatum, album, puncticulatum. *Mühlenb.* Cum *laevi.* *Lecomte.*

n. 15 b. Paspalus *Lecomteanus*; glaber, culmo erecto; foliis longis, latiusculis, margine undulosis vaginisque nudis; spicis 4 - 6 alternis, erectis, basi pilosis; glumis biseriatis, orbiculatis; rhachi angustâ, flexuosâ, dentibus unifloris. Paspalum *undulatum Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. t.* 91. *p.* 284.

Cum *difformi.* *Lecomte.* Nomen mutandum, cum duo jam sint *undulata.*

n. 15 c. Paspalus *latifolius Lecomte*; glaber, culmo erectiusculo; foliis longis, latis, ciliatis, vaginis exceptis ad oras nudis; spicis 2 - 3 alternis, erectiusculis, basi pilosis; glumis orbiculatis, triseriatis, serie intermediâ pedicellatâ; rhachi angustâ; dentibus lateralibus bifloris. *Lecomte l. c.*

In Carolina prope Columbiam. ♃. *Lecomte.*

n. 16. Paspalus *scrobiculatus.* Varietates α et β iterum species proprias esse jubet div. *Roxburgh*, cui:

n. 16. Paspalus *scrobiculatus*; spicis axillaribus terminalibusque sessilibus, alternis, erectis; floribus alternis, serie duplici confertisve, glabris; calycibus 3 - 5 - nervibus; culmis erectis, 2 pedum, glabris; semine rotundo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 281. n. 1. et, hoc teste, *Willd. Spec.* I. *p.* 330.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ramosi, articulati, vaginis foliorum tecti. Folia bifaria, culmis longiora, ubique glabra. Vaginae internodiis longiores, spicam saepius ad instar spathae amplectentes. Spicae 2 - 4, secundae. Rhachis lata, membranacea, intus carinâ undulatâ. Flores ovales, in luxuriantibus conferti. Calycis valvula exterior 3 - interior 5 - nervis. Sem. fusca, glabra, magnitudine Cannabis. *Roxb.* *Culta in India.*

n. 16 a. Paspalus *Kora*; spicis terminalibus alternis; floribus alternis, serie duplici, glabris; calycibus 3 - 5 - nervibus; culmis basi procumbentibus, 1 - 8 pedum. *Roxb. Fl. i. d. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 282. *n.* 2. et, hoc teste, *Kora Willd. Spec.* I. *p.* 332.

Divus *Roxburgh* huc quidem ducit tanquam synonymon PASP. *orbicularem Forst. prodr.* 35; sed hunc distinctum esse a *Kora* monet *Willdenow* in *Enum. H. Berol. p.* 89, et docet diagnosis data a clo *Brown*. Huc potius PASP. *Kora Pal. d. Beauv. Fl. Oware* et *Rhein* t. 86. f. 1. „Rad. fibrosa, annua. Culmi ramosi, articulati, glabri, 1-3 (supra 8) ped. Folia ut in *scrobiculato*, sed breviora. Spicae plerumque 2-3, nonnisi in luxuriantibus 7-8, sessiles, horizontales et erectae. Cetera ut in *scrobiculato*. *Roxb. l. c.* *Ad margines aquarum.*

Obs. Cls *Link* PASP. *scrobiculatum* et *Koram* nequidem tanquam varietates distinguit, additque tantum: „valvulae calycinae in nostris trinerves. Planta glabra."

Pag. 298. n. 19. PASPALUS *pauciflorus*. Addatur patriae: *Etiam in Brasilia*, fide specim. C. Princ. Neowid. *Schrad.*

n. 21. PASPALO *conjugato* addatur synonymon: P. spicis 2-3 conjugatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis orbiculari-ovatis, interiore ciliatâ; vaginis compressis; foliis glabriusculis. *Meyer Essequeb. p.* 49. P. *supinus Bosc* (sec. *Poir.*)

In Martinica etiam legit Hortulanus D. Sieber.

Pag. 299. n. 22. PASPALUS *notatus*. Addatur synonymon: PASPALUM *distichum Mühlenb. Descr. ub. p.* 95.

„Culmus basi geniculatus, nodis fuscis, pubescentibus. Folia alterna, lineari-lanceolata, acuminata, nervosa, glabra, basi pilosa. Ligula brevis, lacera. Vagina compressa, striata, glabra, ore pilosa. Spicae 2 terminales, altera sessilis, altera pedunculata. Rhachis glabra, foveolata, basi pilosa; flosculis alternis et geminis subsessilibus, secundis. Cal. acutus, ovatus, aequalis, glaber. Cor. calyci aequalis. Pist. nigrescentia. Sem. album, vix puncticulatum. *Mühlenb.* qui icones *Swartz* et *Gaertner* bonas laudat.

n. 23. PASPALUS *vaginatus*. Addatur: *Etiam in Martinica*: spicis subinde tribus.

Obs. PASPALUS *distichus* et *vaginatus* fide *Nuttall. gen. p.* 67 species destinctae. Nec divo *Mühlenbergo* PASPALUS *distichus Swartz* diversus a *disticho Gaertn.*, i. e. *notato Flügg.* Cls *Poiret vaginatum Sw.*, eum? licet, ad *notatum* ducit.

Pag. 300. n. 25. PASPALO *platycauli* addatur:

Obs. „Culmus in nostro, collato cum speciminibus Flüggeanis, non erectus, sed adscendens, et hinc inde." *Meyer Essequeb. p.* 49. Hujus varietas quibusdam videtur P. *mollis Poir.*

Pag. 303. n. 32. PASPALUS *annulatus*. Addatur synonymon: MILIUM *ramosum*; glabrum; culmis subcrectis, 1-4 ped.; paniculâ ramis (4) 6-8, remotis, subramosis; floribus in pedicello communi geminatis (pedicellatis); calycibus cuspidatis, pilosissimis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I.

tibus 1-2-floris. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. de Phys. T.* 91. *p.* 284. et, hoc teste, PASPALUM n. *Mühlenb. Descr. gram. ub. p.* 96.

„Refert *floridanum*, sed spicis erectis, glumisque majoribus facile distinguitur." *Lecomte.* Culmus erectus, purpureus, compressus, rami alterni; folia linearia, acuminata; vaginae elongatae, compressae, folio longiores; ligula alba, lacera; spicae alternae, subclandestinae, sessiles, biseriatae, pedicellatae; calyces ovati, valvulis glabris, carinatis. Sem. ovatum, album, puncticulatum. *Mühlenb.* Cum laevi. *Lecomte.*

n. 15 b. PASPALUS *Lecomteanus*; glaber, culmo erecto; foliis longis, latiusculis, margine undulosis vaginisque nudis; spicis 4-6 alternis, erectis, basi pilosis; glumis biseriatis, orbiculatis; rhachi angustâ, flexuosâ, dentibus unifloris. PASPALUM *undulosum Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. de Phys. t.* 91. *p.* 284.

Cum *difformi. Lecomte.* Nomen mutandum, cum duo jam sint *undulata.*

n. 15 c. PASPALUS *latifolius Lecomte*; glaber, culmo erectiusculo; foliis longis, latis, ciliatis, vaginis exceptis ad oras nudis; spicis 2-3 alternis, erectiusculis, basi pilosis; glumis orbiculatis, triseriatis, serie intermediâ pedicellatâ; rhachi angustâ; dentibus lateralibus bifloris. *Lecomte l. c.*

In Carolina prope Columbiam. ♃. *Lecomte.*

n. 16. PASPALUS *scrobiculatus.* Varietates α et β iterum species proprias esse jubet div. *Roxburgh*, cui:

n. 16. PASPALUS *scrobiculatus*; spicis axillaribus terminalibusque sessilibus, alternis, erectis; floribus alternis, serie duplici confertisve, glabris; calycibus 3-5-nervibus; culmis erectis, 2 pedum, glabris; semine rotundo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 281. n. 1. et, hoc teste, *Willd. Spec.* I. *p.* 330.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, ramosi, articulati, vaginis foliorum tecti. Folia bifaria, culmis longiora, ubique glabra. Vaginae internodiis longiores, spicam saepius ad instar spathae amplectentes. Spicae 2-4, secundae. Rhachis lata, membranacea, intus carinâ undulatâ. Flores ovales, in luxuriantibus conferti. Calycis valvula exterior 3-interior 5-nervis. Sem. fusca, glabra, magnitudine Cannabis. *Roxb.* *Culta in India.*

n. 16 a. PASPALUS *Kora*; spicis terminalibus alternis; floribus alternis, serie duplici, glabris; calycibus 3-5-nervibus; culmis basi procumbentibus, 1-8 pedum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 282. *n.* 2. et, hoc teste, *Kora Willd. Spec.* I. *p.* 332.

Divus *Roxburgh* hunc quidem ducit tanquam synonymon PASP. *orbicularem Forst. prodr.* 35; sed hunc distinctum esse a *Kora* monet *Willdenow* in *Enum. H. Berol. p.* 89, et docet diagnosis data a clo *Brown*. Huc potius PASP. *Kora Pal. d. Beauv. Fl. Oware* et *Bénin* t. 86. f. 1. „Rad. fibrosa, annua. Culmi ramosi, articulati, glabri, 1-3 (supra 8) ped. Folia ut in *scrobiculato*, sed breviora. Spicae plerumque 2-3, nonnisi in luxuriantibus 7-8, sessiles, horizontales et erectae. Cetera ut in *scrobiculato*. *Roxb. l. c.* *Ad margines aquarum.*

Obs. Cl. *Link* PASP. *scrobiculatum* et *Koram* nequidem tanquam varietates distinguit, additque tantum: „valvulae calycinae in nostris trinerves. Planta glabra."

Pag. 298. n. 19. PASPALUS *parviflorus*. Addatur patriae: *Etiam in Brasilia*, fide specim. C. Princ. Neowid. *Schrad.*

n. 21. PASPALO *conjugato* addatur synonymon: P. spicis 2-3 conjugatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis orbiculari-ovatis: interiore ciliatâ; vaginis compressis; foliis glabriusculis. *Meyer Essequeb. p.* 49. P. *supinus Bosc* (sec. *Poir.*)

In Martinica etiam legit Hortulanus D. Sieber.

Pag. 299. n. 22. PASPALUS *notatus*. Addatur synonymon: PASPALUM *distichum Mühlenb. Descr. ub. p.* 95.

„Culmus basi geniculatus, nodis fuscis, pubescentibus. Folia alterna, lineari-lanceolata, acuminata, nervosa, glabra, basi pilosa. Ligula brevis, lacera. Vagina compressa, striata, glabra, ore pilosa. Spicae 2 terminales, altera sessilis, altera pedunculata. Rhachis glabra, foveolata, basi pilosa; flosculis alternis et geminis subsessilibus, secundis. Cal. acutus, ovatus, aequalis, glaber. Cor. calyci aequalis. Pist. nigrescentia. Sem. album, vix puncticulatum. *Mühlenb.* qui icones *Swartz* et *Gaertner* bonas laudat.

n. 23. PASPALUS *vaginatus*. Addatur:

Etiam in Martinica: spicis subinde tribus.

Obs. PASPALUS *distichus* et *vaginatus* fide *Nuttall. gen. p.* 57 species distinctae. Nec divo *Mühlenberg* PASPALUS *distichus Swartz* diversus a *disticho Gaertn.*, i. e. *notato Flügg.* Cl. *Poiret vaginatum Sw.*, eum? licet, ad *notatum* ducit.

Pag. 300. n. 25. PASPALO *platycauli* addatur:

Obs. „Culmus in nostro, collato cum speciminibus Flüggeanis, non erectus, sed adscendens, et hinc dijs." *Meyer Essequeb. p.* 49. Hujus varietas quibusdam videtur P. *mollis Poir.*

Pag. 303. n. 32. PASPALUS *annulatus*. Addatur synonymon: MILIUM *ramosum*; glabrum; culmis subcrectis, 1-4 ped.; paniculâ ramis (4) 6-8, remotis, subramosis; floribus in pedicello communi geminatis (pedicellatis); calycibus cuspidatis, pilosissimis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I.

p. 317. HILOPUS *pilosus Trin. Fund. Agrost. p.* 105 *t.* V.

R. d. repens. Culmi basi diffusi, geniculis radicantibus. Folia glabra. Panicula ovata, rara: ramis patentibus, secundis; rhachi trigonâ. Flores superne solitarii. Cal. valvulis aequalibus. Cor. valvulae acutae, aristato-acuminatae. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

n. 33. PASPALUS *debilis*. Addatur synonymon cum? PANICUM *lineare Linn.* (sec. *Poir.*)

Pag. 304. n. 34. PASPALO *filiformi*. Addatur: DIGITARIA *filiformis Mühlenb. Descr. uber. p.* 131.

Div. *Mühlenberg* l. c. notat, specimina sua esse, ex auctoritate D. *Smith.* PANICUM *filiforme Herb. Linn.*, quod et Div. *Swartz* confirmat, addens PASP. *filiformem Flügg.* instar synonymi MILIUM *Panicum Swartz* vix differre addit; sed dubitat de DIGITARIA *pilosa Mich.* „Culmus 1 1/2 ped., teres, strictus, nodis atris, glabris, subnudus. Folia lineari-lanceolata, supra pubescentia, infra glabra, margine scabra. Ligula ovata lacera. Vaginae inferiores pilosae, superiores glabrae. Racemi terminales bini quaternique alterni, basi pilosi, laeves, nodosi, erecti. Rhachis flexuosa, glabra, flosculis 1-4 pedicellatis. Cal. bivalvis, valvulis oblongis, acutis, nervosis, pubescentibus; alterâ 3-alteri nervi, subaequalibus. Cor. calyci aequalis. Pist. 2 purpurascenti. Semen nigrescens, striatum, glabrum.“ *Mühlenb.* An hic PASPALUS *carolinianus Poiret?*

Obs. Cl. *Sprengel N. Entd.* DIGITARIA *Ischaemum Mühlenb.* Descr. huc videtur referenda; sed ipsissimus *Smith* „PANICUM *sanguinale H. L.*“ hanc DIGITARIAM *Ischaemum* esse affirmat. Div. *Mühlenberg* videtur DIGITARIA *paspalodes*; et quaerit: numne etiam D. *diffusa Pers.*?

Pag. 305. n. 35. PASPALUS *serotinus*. Addatur synonymon DIGITARIA *serotina Mühlenb. Descr. ub. p.* 130.

„Culmus glaber, radicans, fistulosus, subangulatus. Folia lanceolata acuminata, marginata, undique pilosa. Ligula alba, ovata, serrulata. Vagina nervosa, pilosissima, pilis mollibus nec radicatis. Racemi filiformes 7, oppositi, basi pubescentes. Rhachis tenuis, glabra, flosculis 3 et 2, omnibus pedicellatis, pedicellis inaequalibus flexuosis, glabris. Cal. inaequalis, bivalvis, nervosus, subpilosus. Semen album, glabrum, acutum.“ *Mühlenb.*

n. 35 a. PASPALUS *cubensis Spreng.*; spicis paniculatis gracilibus; flosculis glabris, uniseriatis; valvis orbiculatis inaequalibus; foliis scabris, ligulâ exsertâ. *Spreng. Entd.* III. *p.* 12.

Culmus pedalis, brachialis, basi vaginis tectus, superne nudus, paniculatus, strictus. Folia disticha, lineari-lanceolata, elongata, tenuia, culmo breviora, glauca, glabra. Paniculae terminalis rami erectiusculi, glabri, filiformes. Flosculi albi, alterni, orbiculati

Valva externa major, apiculata. *Spreng.* *In Cuba et insulis vicinis.*

n. 35 b. PASPALUS? *nematodes*; repens, glabrum; foliis brevibus, processu stipulari ad faucem vaginae; racemis 2-3 terminalibus, erectis; floribus alternis, solitariis, muticis. MILIUM *filiforme Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 317. *n.* 1.

Repens, praeter partem parvam floriferam, quâ erectus, teres, glaber, 6-12 poll. Folia parva, glabra. Racemi sessiles, secundi. Rhachis membranacea, subundulata. Flores per series duas imbricati. Calycis glumae subaequales, membranaceae, parum pilosae. Corollae valvulae rigidae, glabrae. Habitus AGROST. *linearis. Roxb.* l. c. *In pascuis.*

Obs. Videtur cum P. *filiformi* confusum. Aliud MILIUM *filiforme Lagascae*, quod antiquius.

n. 35 c. PASPALUS? *sanguinalis*; culmis suberectis, glabris; racemis subdigitatis; floribus (sub) ternis, inaequaliter pedicellatis. MILIUM *sanguinale. Roxb. Fl. ind.* 1. p. 317 et, hoc teste, PANICUM *sanguinale Burm. Flor. ind. t.* 10. *f.* 1.

Culmi subinde basi repentes, ceterum erecti, glabri, 1 1/2 ped. Folia longa, angusta, omnino glabra. Panicula racemosa, suberecta. Racemi 4-8, secundi, erecti, rhachi trigonâ. Flores plerumque terni, subinde bini, quaterni. Cal. cor. ut in *filiformi. Roxb. l. c. In pascuis.*

Pag. 306. n. 37. PASPALUS *longiflorus*. Addatur synonyma: P. spicis geminatis terminalibus, horizontalibus; calycibus oblongis, obtusis, glabris; culmo repente. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 318. *n.* 3, et, hoc teste, *Teretu-pullu Rheed. Mal.* XII. *p.* 81. *t.* 44. (ergo non *Belicaruga Rheed. t.* 47, ut, dubitans licet, *Poiret Suppl.* V. *p.* 763, qui huc spectare: PASPALUM *africanum Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 314, à nobis T. II. *p.* 880. S. V. ed. nostr. adductum). P. *longiflorus* P. de *Beauv. Fl. Ow. et Benin*, II. *p.* 46. *t.* 86. *f.* 2. P. *brevifolius Roth Nov. plant. spec. p.* 35.

Rad. repens. Culmi 6-8 poll. (?), articulati, glabri. Folia vaginantia, alterna, bifaria, brevia, ore vaginae barbata. Spicae sessiles, patentes, secundae. Flores serie duplici; alterni, subgeminati, glabri. Cal. et cor. enerves. *Roxb.*, qui conferre jubet cum P. *disticho Linn. In pascuis demissis.*

Obs. Cl. *Roth* monet inter folia culmeo brevissima occurrere nonnulla digiti longitudine, quae in speciminibus tranquebariensibus subtus setis adspersa, in illis div. *Heynae* subtus glabra.

n. 38. PASPALUS *setaceus*. Addatur synonymon: PASPALUS *pubescens Link Enum. p.* 163.

Valvulae calycinae laevissimae, glabrae. *Link.*

Obs. Div. *Mühlenberg* (*Descr. uber.* p. 92.) Paspalum *pubescentem* et *ciliatifolium* diversas esse species jubet, et ad Paspalum *pubescentem* ducit *setaceum Mich.* et *Swartz*, *ciliatifolium* secundum *Sprengel* et *Willdenow*; ad *ciliatifolium* vero suum etiam *ciliatifolium Swartz*. Descriptio utriusque, a divo *Mühlenberg* data, diversas sane species, pace divi *Flügge*, sistere videtur. In Pasp. *pubescente* „culmus 1 1/2 ped., erectus, compressus, infra purpurascens, glaber, supra pubescens, nodis glabris; folia alterna lanceolata, undique pilis radicatis; ligula brevis, ovata; vagina nervosa, margine pilosa. Spica solitaria, terminalis, longe pedunculata vel 2 alternis obliquis. Rhachis membranacea, tenuis, flexuosa, basi pilosa, margine glabra. Flosculi secundi, infra alterni, supra gemini, pedicellati, rara pedicellis bifidis, glabris. Cal. valvulis subrotundis, glabris, sub lente tenuissime striatis, trinervibus vel carinatis. Cor. calyci aequalis, puncticulata, glabra. Stam. et Pist. purpurascentia. Sem. album." Hic in *Pennsylvania*. In Pasp. *ciliatifolio* vero „culmus compressus, obliquus basi, et prorsus decumbens, (ut habitus P. *decumbentis Swartz* in speciminibus e Nov. Caes.) nodis glabris; folia radicalia pedalia, culmea alterna lanceolata, nervosa, carinata, viridissima, ciliata; ligula parva, barbaeformis; vagina nervosa, margine ciliata, vel pubescens. Spicae terminales conjugatae 2, altera sessilis, altera pedunculata, tertia inferior axillaris. Rhachis membranacea, glabra, flexuosa. Flosculi alterni, pedicello bifido, biseriati et gemini. Cal. aequalis, scrobiculatus, pubescens, valvulis ovato-lanceolatis, carinatis, alterâ uni- alterâ trinervi. Cor. calyce minor, valvulis ovatis, obtusis, albis, puncticulatis. Pist. rubra. „Hic in *Georgia* et Nov. *Caes.*" Etiam cls. *Lecomte setaceum* Mich. (quod cum hujus [illegible] conjungit) sub *setaceo*: quod „strictum, erectum; culmo glabro, [illegible] setaceo; foliis longis, villosis, vaginis basi glabris; spicâ unicâ, gracili, erectâ, basi pilosa; glumis uni- biseriatisve, orbiculatis, parvis, rhachi angustâ uni- biseriatisve definit, et quod a *Nov. Caes.* ad *Floridam* et ⊙ est, distinguit a *ciliatifolio Mich.*, quod in *Georgia* ♃ est, quodque „culmo glabro, adscendente; foliis brevibus vaginisque pubescentibus, ciliatis; spicis 1-2, erectis, basi pilosis, glumis biseriatis, orbiculatis; rhachi angustâ, flexuosâ; dentibus bifloris."

Pag. 307. n. 38.a. Paspalus *arenarius* *Schrad.*; culmis adscendentibus; foliis ciliatis; spicis duabus aut tribus alternis; rhachi triquetrâ, basi pilosâ, spiculis biserialibus angustiori; calycinis valvulis subrotundo-obovatis uninervibus: superiori pubescente. *Schrad. MS.*

Culmi caespitosi, spithamaei, glabri. Folia firma: culmea inferiora pollicaria, lanceolata; superiora duplo minora, ovato-lanceolata. Vaginae laxae, inprimis marginem versus leviter pubescentes. Rhachis partialis 1 1/2 poll. et brevior, angustissima, subfalcata. Spiculae exiguae, geminae, pedicellatae. *Schrad.* *In Brasiliae arenosis. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidensis.*

n. 39 a. Paspalus *longe-pedunculatus Lecomte*; culmo glabro, erectiusculo, apice setaceo, elongato; foliis glabris brevibus, vaginisque ciliatis; spicis 1-2-3 erectis, basi pilosis; glumis orbiculatis, parvis, triseriatis; rhachi angustâ

flexuosâ; dentibus bifloris. *Le Comte Monogr. Paspal. Journ. d. Phys. T.* 91. *p.* 284. PASPALUS *debilis Mühlenberg Descr. ub. p.* 91. *n.* 1.

„Differt a *ciliatifolio Mich.* simili foliis brevioribus, utrinque nudis, non pubescentibus; culmo graciliore; glumis minoribus; spicarum pedunculo communi longissimo." *Lecomte.* „Culmus filiformis, nodis atris, glabris. Folia lineari-lanceolatâ, margine subserrâta, cartilaginea, ciliata. Ligula barbaeformis Vagina glabra, striata. Spica terminalis, solitaria, longissima, pedunculata; rhachi tenui, glabrâ; flosculis alternis geminisque, altero sessili, altero pedicellato. Cal. valvulae obovatae, enerves, aequales, subpubescentes. Sem. album, glabrum. Affine *lineari Swartz*" (nobis ignoto) „sed folia latiora." *Mühlenb. In Carolina boreali.*

Pag. 309. n. 47. PASPALUS *undulatus.* Addatur synonymon: PASPALUM *virgatum Lecomte;* erectum, glaberrimum, glaucescens; foliis angustis, longis; vaginis nudis; spicis 5-6 alternis, erectis, basi pilosis; glumis orbiculatis, biseriatis; rhachi latiusculâ, non flexuosâ, dentibus bifloris. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. de Phys. T.* 91. *p.* 285. et, hoc teste: PASPALUM *plicatulum Mich.* et PASP. *virgatum Walt.*

Etiam in Carolina.

Pag. 310. n. 47 a. PASPALUS *angustifolius Lecomte;* glaber; culmo gracili, erecto; foliis angustis, longis, vaginis nudis; spicis 2-3 alternis, divaricatis, secundo versis, basi pilosis; glumis orbiculatis, biseriatis; rhachi angustâ, flexuosâ; dentibus unifloris. *Lecomte Monogr. Pasp. l. c. p.* 285. *n.* 11.

Cum *undulato.*

n. 47 b. PASPALUS *leptos;* erectus, glaber; foliis longis, angustis, basi vaginisque ad oras ciliatis; spicis 4-5 alternis, patentibus, basi pilosis; glumis orbiculatis, triseriatis; rhachi flexuosâ, angustâ; dentibus bifloris. *Lecomte* l. c. n. 12 (sub P. *gracili*), et, hoc teste: PASPALUM n. 8. *Mühlenb. Descr. ub. gram. p.* 97.

Nodi atri, glabri. Folia alterna, longe vaginata, glabra. Ligula fusca, truncata; vaginae glabrae, nervis longitudinalibus et transversalibus, interdum pilis radicatis. Spicae alternae, terminales, 2 et plures, basi pilosae. Flosculi biseriati, alterni, pedicellis inaequalibus, rhachi tenui, flexuosâ, subscabrâ. Calycis ovati valvulae aequales, uni- vel trinerves, glabri. Sem. ut in *Lecomteano Mühlenb. In Pennsylvania et Nov. Caesarea. Mühlenb.* In *Georgia. Lecomte.* ♃.

n. 47 c. PASPALUS *altissimus Lecomte;* glaber, erectus, altus; foliis longis, basi vaginisque ad oras ciliatis; spicis 4-5 alternis, erectis, basi pilosis; glumis magnis, orbicu-

latis, biseriatis; rhachi latiusculâ, dentibus unifloris. *Lecomte l. c. n.* 13.

Rigidum, 5-pedale. *Prope Salem Carolinae borealis. Lecomte.* ♃.

n. 47 d. Paspalus *confertus Lecomte*; culmo erecto, glabro; foliis longis, latiusculis, supra scabris; vaginis ad oras nudis; spicis confertis, plurimis 20-14, erectis, basi pilosis; glumis orbiculatis, confertis, quadriseriatis, seriebus intermediis pedicellatis; rhachi latâ, non flexuosâ; dentibus lateralibus unifloris. *Lecomte* l. c. n. 14.

In Georgia. Lecomte. ♃.

Pag. 310. n. 49 a. Paspalus *floridanus.* Addatur synonymon: *Mühlenberg Descr. uber. p.* 98. *Lecomte l. c.* 285. *n.* 5. et excludatur Paspal. *paniculatum Walt.*

„Culmus compressus, striatus, glaber uti nodi atri. Folia alterna lanceolata, acuminata, abbreviata, pilis radicatis. Ligula fusca. truncata, pilosa. Vagina compressa, striata, superne pilis radicatis. Spicae terminales alternae 4, basi pilosae. Rhachis tenuis, flexuosa, glabra, flosculis alternis, pedicellatis, inaequalibus, glabris. Cal. obtusus, glaber, valvulâ superâ carinatâ, inferâ carinatâ vel uninervi, utrâque nervis 2 lateralibus vix conspicuis. Sem. album, lineolatum" *Mühlenb. Lecomte* hanc speciem distinguit: „culmo glabro, erecto; foliis brevibus, latiusculis, subtus villosis vaginisque ciliatis; spicis tribus alternis, divaricatis, basi pilosis; glumis biseriatis, orbiculatis; rhachi flexuosâ angustâ, dentibus unifloris." *Etiam in Carolina.*

Pag. 312. n. 53. Paspalus *lentifer.* Addatur:

Obs. Paspalus *praecox* fors hujus loci; sed certo distinctus a *laevi* et Cynodonte *Dactylo.* Confer *Nuttall. p.* 57.

n. 53 a. Paspalus *conspersus Schrad.*; foliis margine scabris; vaginis papillosis; spicis pluribus, alternis; rhachi planâ, margine scabrâ, basi barbatâ, spiculis quadriserialibus angustiori; calycinis valvulis elliptico-ovatis, uninervibus: superiori pubescente. *Schrad. MS.*

Culmus (in specimine abscisso) 2 1/2 pedum, erectus, crassus, glaber. Folia firma, pedalia, lineari-lanceolata. Vaginae, praesertim inferiores, papillis copiosis, rarius piliferis, conspersae. Spicae 7-9, magis vel minus curvatae. Rhachis communis 4-5 pollic., glabra; partiales communem aequantes et breviores, margine tantum scabrae. Spiculae geminae, pedicellatae *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

Pag. 313. n. 57 a. Paspalus *inaequalis Link*; vaginis foliisque inferioribus hirtis; spiculis senis approximatis, filiformibus; valvulâ calycinâ exteriore duplo minore. *Link Enum. p.* 103.

Culmus 1-2 ped., adscendens. Vaginae superiores pilis sparsis hirtae

folia glabra. Spicae 2 poll., rhachi flexuosâ. Spiculae pedicellatae, bracteolâ minimâ sub pedicello. Valvula calycina exterior corollae aequalis, trinervis, viridis, ciliata; interior duplo minor, truncata apice et margine ciliata. Valvulae corollae aequales, laevissimae, unâ involvente alteram. Habitus DIGITARIAE, at character, quantum videre licuit, PASPALI. *Link.* *In Manilla.* ♃. Legit de *Chamisso.*

n. 57 b. PASPALUS *millegrana Schrad.*; foliis scaberrimis; spicis numerosis, verticillatis alternisque; rhachi compresso-triquetrâ, setosâ, spiculis 4-5 serialibus vix angustiori; calycinis valvulis obovato-orbiculatis, uninervibus, glabris. *Schrad. MS.*

Calmus (in specimine abscisso) bipedalis, erectus. Folia firma, pedalia, linearia, imprimis margine scaberrima. Spicae curvatae. Rhachis communis spithamaea, superne triquetra, ut partiales latere interno pilis rigidis obsita; partiales 4-pollic. et breviores, 2/3 lineae partes latae. Spiculae dense imbricatae. *Schrad.* *In Brasilia.* *Princeps Serenis. Maximil. Neowidensis.*

Pag. 314. n. 58. PASPALUS *densus.* Huic subjungatur:

n. 58 a. PASPALUS *longifolius Roxb.*; erectus, simplex; foliis longitudine culmi; paniculâ spicis simplicibus, alternis, divergentibus, sparsis circa rhachin triquetram; valvulis calycis trinervibus; semine ovali, lucido; scrobiculis parvis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 382. *n.* 4.

Culmi plures simplices, recti, geniculati, subereoti, teretes glabri, 3 ped. Folia 1-3 ped., gracilia, acuta, glabra, praeter marginem retrorsum scabrum. Vaginae internodiis longiores, glabrae, apice pilis aliquot longis mollibus circa ligulam scariosam. Spicae 12-24 in panicula fere pedali, sessiles, 3 poll., pilis ad insertionem aliquot longis, rectis. Rhachis plana margine et carinâ undulatâ, coloratâ. Flores numerosi, alterni, per paria imbricati, pedunculis inaequalibus, brevibus. Calycis valvulae ovales, aequales, costâ ad marginem et medio. *Roxb.* l. c. *In Sumatra?* Saltem cum sumatrensibus nata in *H. b. calcuttensi.*

n. 59. PASPALO *virgato* addatur:

P. *Rodschiedianus*, rhachi subintegerrimâ, spiculis glabris. *Meyer Essequeb. p.* 50.

Etiam in Brasilia fide specim. C. Princ. M. *Neow. Schrad.*

Obs. PASPALUM *virgatum Mühlenb. Descr.* p. 94 ipsi divo auctori dubium; affine dicit *laevi Mich.* et *virgato Walt.* et *Swartz.* Culmus plantae *Mühlenbergianae* 1 1/2 ped, infra purpurascens, nodis glabris. Folia lineari-lanceolata, glabra, inferiora elongata, intus ad faucem villosa, margine scabra. Ligula alba, retusa. Vagina elongata, compressa, striata, intus venis transversis. Spicae alternae, plurimae, basi pilosae. Rhachis lata, glabra, basi pilosa, margine scabra. Flosculi 3-4-seriati, pedicellis basi unicis et alternis. Cal. glumis obovatis, aequalibus, glabris, uninervibus. Cor. fusca, puncticulata, ut semen. *Mühlenb.* *In Georgia.* Confer *undulatum.*

Pag. 315. n. 60. PASPALO *laxo* subjungatur:

n. 60 a. PASPALUS *dasyphyllus Elliott;* culmo decumbente, glabro; foliis vaginisque hirsutissimis: spicis paucis, patentibus; floribus triseriatis. *Elliott Bot. of S. Carolin* et *Georg. p.* 105. *Nutt. gen.* I. *p.* 57.

n. 61. PASPALUS *nutans* idem ac PANICUM *decumbens*; hinc delendus.

Pag. 316. n. 65. PASPALUS *compactus.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. Spec. p.* 36.

Culmus crassitie pennae corvinae, teres, versus apicem non raro flexuosus, cum nodis glaber. Folia lanceolato-linearia, palmaria et ultra, nervosa, supra asperrima, margine argute serrulata. Vaginae compressae, setis subulatis, sparsis, basi tuberculosis. Ligula brevis, membranacea, incisa, fusca. Panicula terminalis, densissima. Spicae lineares, densissimae, infimi verticilli 1/2-1 unc., non raro tortae; reliquae fere tortae et quadrifariam imbricatae. Rhachis universalis circiter uncialis, teres; partiales triquetrae, inferne subflexuosae, superne rectae. Pedicelli 3-4-ni, subfasciculati, inaequales, asperrimi. Glumae aequales: exterior dorso vix aspera, costis 5 elevatis, interior tricostata. Cor. glabra. Semen flavum, acumine brevi, obtuso. *Roth.*

Pag. 316. n. 66. PASPALUS *sumatrensis.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 35.

Obs. Culmus 2 ped. et ultra, crassitie culmi secalini, compressus, undique glaber. Folia remotissima, 1-1 1/2 unc., linearia, subulata, rigida, culmo arcte adpressa, glabra, ut vaginae ancipites, striatae, palmâ longiores. Ligula 0. Spicae brevi crassoque pedunculo insidentes, 2 unc., basi setis 4-5, pedunculo duplo longioribus, adpressis. Rhachis univ. semiteres, glabra, fere 3 unc., hinc canaliculata. Rhaches partiales plano-convexiusculae, glabrae, rectae, margine tenerrime et argute serrulatae, spiculis duplo fere latiores. Pedicelli simplices, plerumque gemini. Spiculae subrotundo-ellipticae, bifariam imbricatae. Glumae aequales, obtusiusculae, glabrae, subtrinerves. *Roth.*

Pag. 317. n. 69 b. PASPALUS *chrysostachyus Schrad.;* foliis carinatis; villoso-hirtis, subrecurvis; vaginis summis glabris; rhachi triquetrâ, interne margineque setosâ, spiculis biserialibus angustiori; glumis glabris. *Schrad. MS.*

Culmus pedalis, triqueter, basi ramosus. Folia rigidula, linearia, acuminata, nervoso-striata. Vaginae ore margineque ciliatae: inferiores hirtae. Spicae 7-9, alternae. Rhachis partialis, 2 poll., interne margineque setis aureis dense tecta. Spiculae exiguae, unilaterales, sessiles, ellipticae. Calycinae valvulae subaequales, membranaceae, purpurascentes; corollinae conformes, coriaceae, pallide flavae, nitidae. *Schrad.* *In Brasilia. Princeps Serenis. Maxim. Neowidens.*

Quid PASPALUS *purpurascens Elliott Nutt. gen.* p. 57.

n. 217. AXONOPUS.

Pag. 317. n. 2. AXONOPUS *cimicinus*. Addatur synonymon: PANICUM *cimicinum*; culmis erectis, pilosis, 1-2 pedum; racemis pedunculatis corymbosis; floribus polygamis, geminatis; valvulis exterioribus calycis ciliatis; corollâ aristatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 295. n. 17.

Culmi 1-2 ped.; folia brevia, lata, pilosa, ciliata, vaginis pilosis; racemi 4-10; ubi plures quam 4-5, reliqui in pedunculo elevati communi supra punctum, e quo priores: omnes nutantes, secundi. Flores duplici serie, rarius simplici. Calycis margo interior pilis rufis. Arista subinde deest in corolla trinervi, subinde et flosculus masculus adest. *Roxb. l. c.* *Rarior in recens cultis.*

Pag. 318. n. 4. AXONOPUS? *corymbosus*; vaginis foliorum setosis; spicis numerosis, corymbosis; calycibus bivalvibus; seminibus oblongis, glabris. PANICUM *corymbosum*. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 295. n. 18.

Culmi late repentes, natantes, apice emersi: in siccis 1-4 ped. Folia pilis rigidis albis. Spicae 4-8 poll., filiformes, suberectae, secundae, fastigiatae. Rhachis communis striata, partialis triquetra. Flores oblongi, serie duplici, geminati: altero brevius, altero longius pedicellato. Cal. bivalvis: valvulâ exteriore parvâ, alterâ magnitudine corollae, striatâ; tertiâ nullâ. Cor. familiae. Semen album. *Roxb. l. c.* *In vallibus tantum montium Circars, altissimum in stagnis aquae non salsae.*

n. 218. MILIUM.

Pag. 319. n. 2. MILIUM *effusum*. Addatur synonymon: *Sebast* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 26. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 24. *van Hall Spec. bot. p.* 31. *Fl. Bat.* III. *p.* 181.

Obs. Clo *Steudel* hujus β videtur MIL. *confertum.*

n. 3. MILIUM *vernale*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 73.

Vaginae scaberrimae; valvulae calycinae scabrae, in *effuso* laeves. (?) *Link.*

Obs. Cl. *van Hall Spec. bot. p.* 31. describit MIL. *vernale* (quod etiam depinxit), laudatâ definitione *Biebersteiniana*, sequentibus: „Rad. fibrosa, tenuis, ⊙. Culmus erectus, *glaber laevis*, spithamaeus vel pedalis. Folia pollicem longa, lineam fere lata, mollia, glabra, laevia, supremum vaginâ 3-4plo brevius. Vaginae *glabrae*, *laeves*, teretes. Ligula spectabilis, obtusa, lacera, lineam longa. Panicula contracta, pauciflora; pedunculi pauci, inferne laeves, subflexuosi, erecti, subramosi; pedicelli incrassati, scabri. Locustae sphreae, ovatae, parvae, virides. Glumae subaequales, scabriusculae, nervis 3 paulo exstantibus, ovatae, margine albido angustissimo. Valvulae glumis paulo breviores, nitidae, cartilagineae, persistentes, semen includentes." Dubitat cls

van Hall utrum re vera M. vernale M. a Bieb. et ex diagnosi et fide speciminum nostrorum vernalis M. Bieb. causa diversum.

n. 4. Milium *confertum*. Cl. *Steudel* β M. effusi videtur.

Pag. 320. n. 5. Milio *rigidifolio* subjungatur:

n. 5 a. Milium *pungens* *Torr.*; paniculâ erectâ; valvis calycinis obtusis, emarginatis, glabris, diaphanis; foliis linearibus, rigidis, margine scabris. *Spreng. N. Ent.* II. *p.* 102. ad *litt. Torrey*.

Simile M. *rigidifolium*, sed hoc habet glumas exiguas fuscas, ceterum folia pariter rigida, apice subulata. Glumae calycinae laxae, hyalinae. Milium n. 3. *Mühlenb. gram. p.* 78. quadantenus accedit: sed illius vagina dicitur superne margine pilosa, ligula barbata; glaberrimae hae in nostro. *Spreng.* *Ad Shenectady in Massachusets.*

n. 6. Milium *capillare*. Addatur synonymon: *Roth nov. specc. plant. p.* 39.

Culmus 2-ped. et ultra; nodi glabri. Folia linearia, striata; ligula oblonga, obtusa, membranacea. Panicula 1/2 ped., ramosissima, ramis infimis verticillatis, reliquis alternis solitariis, basi incrassatis, cum ramulis flexuosis, asperis. Pedicelli longi, uniflori. Calycis glumae aequales, oblongae, nervosae, conniventes fructu maturescente, hinc dehiscentes. Cor. membranacea, tenuissima. Sem. oblongum, acuminatum, nigricans. *Roth.*

n. 7. Milio *amphicarpo* addatur synonymon: Milium *ciliatum Mühlenb. descr. uberior gram. p.* 7[illegible] Amphicarpum *Rafinesque Amer. M. Mag.* 1818. Jan.

„Rad. granulosa. Cal. valvulis lanceolatis, acuminatis, 3-nervibus. Cor. alba, calyci subaequalis. glabra, valvulâ valvulam involvente. Pist. 2 nigrescentia.“ *Mühlenb.* qui de floribus diclinis silet.

Pag. 322. Miliis addatur:

n. 15. Milium *racemosum Smith.*; paniculâ strictâ, racemosâ; valvis calycinis (ovato-lanceolatis) acutis, nervosis, erectis; aristâ corollae pubescentis (terminali) recta (corollâ) triplo longiore; foliis elongatis, scabris; ligulâ nullâ. (?) *Spreng. N. Ent.* II. *p.* 105. *Smith* in *Rees Cycl. n.* 15. Oryzopsis *melanocarpa Mühlenb. gram. p.* 79.

Culmus 2 1/2 ped., erectus, teres, simplex. Folia lanceolata, basi attenuata, supra pubescentia, margine scabra, nervosa. Vagina striata. Ligula obsoleta. Panicula simplex. Calycis valvulae nerves, glabrae. Cor. pilosa, nigrescens, calyce paulo minor: valvulâ alterâ aristâ nudâ. Antherae albae. Semen nigrum, corolla tectum. Congener M. *paradoxo*. *Mühlenb.* An ergo Piptatherum? *In collibus Pennsylvaniae.*

n. 16. Milium? *Mühlenbergianum*; culmo tereti, nodos

glabro, striato; foliis lanceolatis, acuminatis glabris; vaginâ elongatâ, superne margine pilosâ; ligulâ brevissimâ barbaeformi; paniculae ramis alternis, solitariis, florum pedicello sub calyce articulato. MILIUM (sine nomine) *Descript. uber.* *p.* 78. *n.* 3.

Cal. bivalvis, lanceolatus, aequalis, nervosus; etiam trivalvis, tertiâ minimâ. Cor. bivalvis, valvulâ alterâ alteram involvente, calyce parum minor, glabra. Stigmata 2 plumosa. *Mühlenb.*

n. 17. MILIUM? *sparsum Mill.*; paniculâ sparsâ, erectâ; glumis aristatis. *Mill. Dict. n.* 2.

Culmus P. *miliaceo* tenuior, 3-ped. folia breviora. Vaginae glabrae, striatae. *In Vera Cruz. Houst.*

n. 220. ECHINOLAENA.

pag. 322. n. 2. ECHINOLAENA *scabra*. Addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p.* 644. *t.* 911.

n. 3. ECHINOLAENA *polystachya*. Adde synonymon: Ser. Princ. *Max. a Neuw.* in *N. Act. N. Cur.* T. XI. p. 8.

Pedunculus communis glaber in specim. brasil. *Ad viam Pilisbertiam juxta Ilheos fl. et sylvis ad Rio Xipoto et Iquetinhonho* lecto.

n. 221. ERIANTHUS.

pag. 323. n. 1. ERIANTHUS *saccharoides*. Addatur synonymon:
ERIANTHUS *giganteus Mühlenb. Descr. uber. p.* 191.
SACCHARUM *alopecuroides Nuttall gen. p.* 322.

Obs. „Nomen triviale" *giganteum* „tunc tantum valeret, si cum *Walter* ANTHOXANTHUM hodie jubetur inter SACCHARA vere, licet satis altum, reliquis omnibus minus." *Nuttall l. c.* Summam affinitatem cum ANDROPOGONE *alopecuroide* notat *Mühlenberg* l. c. qui in E. *saccharoide* „culmus nodis pilosis, sub panicula pilosus, erectus. Folia lineari-lanceolata, passim pilosa, nervo medio lato, albo. Ligula obsoleta barbiformis. Vaginae glabrae, striatae. Panicula terminalis, contracta, flosculo altero sessili, altero pedunculo sub calyce articulato. Cal. basi villo albo glumis longiore, valvula margine pilosa, mutica, altera bifida. Cor. valvula altera mutica, altera apice bifida, aristâ intermediâ longâ, scabrâ, tortuosâ. Antherae nigrescentes. Stigmata atro-purpurea. Semen fuscum, glabrum. *Mühlenb.*

n. 2. ERIANTHUS *Ravennae*. Addatur synonymon:
SACCHAR. *Ravennae Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 24.
SACCH. p. 1., spiculis geminatis; alterâ pedicellatâ; foliis convoluto-canaliculatis; vaginis ore pilosis. *M. a Bieb.*

Fl. t. c. Suppl. p. 61. Ripidium Ravennae Trin. Fund. Agr. p. 169. Moris. III. S. 8. t. 8. f. 32.

Cur cl. Steudel plantam M. a Bieb. diversam dicat a Linnaeana non intelligimus. „Paniculae rami ramulique nudi, haud nodosi. Pedicelli cum calycum basi pilis longis, sericeis. Cal. glumis acutis, alterâ paulo minore. Cor. inclusa; valvula altera in aristam longam capillarem calyce duplo longiorem producta, altera acutâ mutica, tertia minima genitalium basin amplectens. Antherae styli que purpurei.“ M. a Bieb.

Pag. 324. n. 4. Erianthus japonicus. Addatur synonymon: Ripidium japonicum Trin. Fund. Agr. p. 169.

n. 6. Erianthus brevibarbis. Addatur synonymon: Mühlenb. Descr. ub. p. 193.

„Culmus erectus, teres, nodis pubescentibus, sub panicula glaber. Folia lanceolata, margine scabra. Ligula pilosa. Vagina striata, apice pubescens. Panicula terminalis contracta, erecta, ramis ternis; rhachis sub flosculis pilis sive villis glumis brevioribus, patulis. Flosculi gemini, uno pedunculato, altero sessili. Cal. acuminatus. Cor. aristâ elongatâ hispidâ. Semen ovale purpurascens.“ Mühlenb.

Erianthis addatur:

n. 7. Erianthus strictus Baldw.; involucro subnullo; paniculae ramis remotiusculis, arcte adpressis; pedunculis bifloris; aristis rectis calyce duplo longioribus. Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p. 39. Saccharum strictum Nuttall gen. p. 60.

n. 8. Erianthus contortus Elliott; villis involucrantibus calycem aequantibus; valvâ interiore corollae articulatâ; aristâ tortili. Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p. 40. Saccharum contortum Nuttall gen. p. 60.

n. 241 a. CENTROPHORUM.

Pag. 324. n. 1. Centrophorum chinense Trin. Fund. Agr. p. 105. t. 5.

Panicula patens, pauciflora. Rami simplicissimi, adscendentes, superne incrassati, uniflori. Locustae fere ut flores Linariae. Cal. gluma inferior oblongo-lanceolata, acuminata, concava; superior, apice bifida, basi in calcar longum, subulatum elongata, tecta vaginâ ejusdem formae retrorsum pilosâ, apice hinc fissa brachiis obconicis, aequalibus, truncatis, lateralibus, calyci adpressis eôque paulo brevioribus. Cor. bivalvis, calyce triplo brevior: valvulâ inferiore hyalinâ, ovatâ, integrâ, acutâ, nervo dorsali in setam coriaceam longissimam producto; superiore minore, obtusâ. Sem. compressiusculum, subangulatum, liberum stylis 2 coronatum. Trin. l. c. ad ramum in Herb. Gorenk. In China.

n. 222. CHAETURUS.

Pag. 324. n. 1. CHAETURUS *fasciculatus*. Addatur synonymon: MILIUM *gallicum Hortul.*

Obs. AGROSTIS *articulata*, paniculâ arcte spicatâ, oblongiuscula; flosculis tuberculato-articulatis; calycis valvulâ alterâ aristatâ, corollâ muticâ *Brotero Fl. lusit.* p. 73. quoad descriptionem differre videtur: „Radix fibrosa, annua. Culmi plures ex eâdem radice, 3-8 poll., glabri, filiformes, bi-s. trinodes, inferne subramosi. Folia culmo breviora, glabra, vaginâ striata, ligulâ membranaceâ, glabrâ. Panicula 1-2 poll., s. paulo ultra, 5 lin. lata, pedunculis brevibus, brevissime subdivisis, et quasi verticillos breves efformantibus. Flosculi glabri, ad basin medio tuberculo minimo articulati, pedunculis scabris, et ab istis facile desilientes. Calycis valvulae inaequales: externa aristata, dorso scabra, aristâ flosculo duplo longiore; externa lanceolato-acuminata. Cor. valvulae glabrae membranaceae muticae, calyce breviores: interna minima, externâ triplo brevior." *Mert.*

n. 223. POLYPOGON.

Pag. 325. n. 1. POLYPOGON *monspeliensis*. Addatur synonymon:

P. p. c. lobatâ, e. pubescentibus: glumis acutiusculis longe aristatis; corollae aristâ subterminali. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 55. *Bertol. Amoen.* p. 410. Et τῷ β: *van Hall Spec. bot. p.* 35. SANTIA *plumosa Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 28. (utraque varietas). PHALARIS *cristata Forsk. aegypt. arab. p.* 17. (fide *Delisle*) *S. V. ed. nostr. p.* 407. *n.* 407.

„Calycis glumae bidentato-emarginatae, aristâ ex fissura. Huic affinis, ejusque varietatem macilentam primo intuitu mentitur P. *tataricus Fisch. M. a. Bieb.* l. c. POLYPOGON *crinitus* s. PHLEUM *crinitum Elliott* cfr. *Nuttall. gen.* p. 50 alia species fore videtur, cum spica composita, et nervus calycis medius protensus in aristam duplo longiorem; corolla calyce multo minor. 6-10 poll. *In insula Sullivan.*

Obs. Cl. *Koch* ALOPECURUS *paniceus Linn. Spec.* p. 90. ad POLYPOGONEM *maritimum* potius, quam ad β *monspeliensis* spectare videtur in *Bot. Zeit.* 1820. p. 587. et sequ.

n. 1 a. POLYPOGON *tataricus Fisch.*; paniculâ spiciformi cylindricâ; calycibus hirsutis: glumis apice dilatatis, emarginato-bifidis, longe aristatis; corollâ muticâ. *Fischer C. H. Gorenk.* 1812. p. 3. apud *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 55.

An generis? *In deserto wolgico-uralensi.*

Pag. 326. n. 3. POLYPOGON *maritimus*. Addatur synonymon cum?

PHLEUM *crinitum Roxb.*; caespitosum; culmis adscendenti-

bus; paniculâ lineari, ramis innumeris mollibus, barbatis glumâ utrâque calycis aristatâ ciliatâ; majore corollae aristatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. p. 316.

Culmi numerosi e radice, 6 - 12 poll., teretes, glabri, involuti vaginis internodia excedentibus. Folia ensiformia, 3 - 6 poll., glabra. Panicula oblonga, densa, mollissima ex aristis innumeris tenuissimis pallidis. Flores parvi, numerosi. Cal. bivalvis, 1-florus, valvulis subaequalibus, apice aristâ tenuissimâ longâ molli, dorso praecipue pilosis, margine membranaceis ciliatis. Cor. bivalvis, valvulis obtusis, calyce multo brevioribus, aristâ minimâ ex apice valvulae majoris. Semen glabrum, oblongum, obtusum. *Roxb. l. c.* *In Nepala et boreali India.*

n. 4. POLYPOGON *glomeratus*. Addantur synonyma: *Link Enum. alt. p.* 68. ALOPECURUS *glomeratus Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 495. AGROSTIS *setosa Mühlenb. Descr. uber. p.* 68, et, hoc teste, POLYPOGON *setosus Spreng.* (qui ergo delendus sub n. 5. in *Syst. Veg. ed. nostr.*) TRICHOCHLOA *glomerata Trin. Fund. Agr. p.* 117.

Obs. Cls. *Link* notat glumam corollinam longiorem glumâ calycinâ, et tamen hujus aristis; eam in *monspeliensi* corolla calyce minor, et eliam, aristata. „Culmus erectus, glaber, basi sobolifer, nodosus ramis erectis nullis. Folia lineari - lanceolata, nervosa, plana glauca. Ligula o. Vagina striata, glabra. Panicula contracta, cylindrica, rhachi pubescente. Valvulae calycinae aequales, carinatae aristatae, longiores corollinis aequalibus, muticis, basi et undique pubescentibus. Antherae luteae. Pist. purpurascentia. Sem. fuscum. Rad. repens, alba. Confer *A. racemosam Mich.*" *Mühlenb.* *Pennsylvania.*

Pag. 327. n. 5. POLYPOGON *setosus*. Deleatur, et hujus loco inseratur:

n. 5. POLYPOGON *filiformis Spreng.*; paniculâ racemosâ; calycibus ovatis scabris; culmo erecto, cespitoso. *filiformis Spreng.* in *Herb. Berteron.* apud *Balbis.*

Spithamaeus. Radix fibrosa, fibris crassiusculis, ligneis, fuscescentibus. Culmi cespitosi, a basi ad apicem fere vaginis involuti tardiusculis, glabris, striatis, basi vix 1/4 lin. in diametro, teretes sulcati, glabri, apice compresso-angulati, setacei. Nodi, uti vaginae basi, pilosi. Folia inferiora stricta, filiformia, convoluta, rigida, glabra, striata, subpungentia, 1/3 - 1/2 ped. Ligulae loco margo cartilagineus ad folium supremum planiusculum, vix ½ lin. longum. Rhachis ramulique breves 3 - 4 - flori, flexuosi scabri. Panicula circiter 1 1/2 poll., oblonga, contracta. Calycis glumae inaequales, utraque sub apice bifido aristata, et aristâ triplo brevior: exterior ovato-lanceolata, membranacea, trinervi dorso scabriuscula, margine transparens, et quartâ circiter parte brevior valvulâ internâ lanceolatâ, 5-nervi, carinâ scaberrima. Corollae glumae inaequales: interior major, (magnitudine glumae calycinae interioris) ovato-lanceolata, acuta, apice integra, ari-

brevi, vix 1/2 lin., scabrâ, membranacea, trinervis, dorso scabra; interior brevior, glumâ calycinâ inclusa, membranacea, enervis, apice denticulata. *Color* glumarum calycis hyalinus, in flosculis superioribus apice suberubescens, nervi eleganter virentes, aristae purpurascentes, scabrae, et stigmata atro-violacea elegantem paniculam sistunt. *In S. Domingo. Bertero.* ♃.

n. 6. POLYPOGON *tenellus.* Addatur synonymon: ALOPECURUS *tenellus. Poir. Enc. meth. Suppl. V. p.* 496.

n. 7. POLYPOGON *interruptus.* Addatur synonymon: ALOPECURUS *interruptus. Poir. l. c. p.* 495.

n. 8. POLYPOGON *elongatus.* Addatur synonymon: ALOPECURUS *elongatus. Poir. l. c.*

Pag. 328 post POLYPOGONES inseratur:

n. 223 a. XYSTIDIUM.

n. 1. XYSTIDIUM *maritimum Trin. Fund. Agr. p.* 102. *t.* II. *In Ins. Philippicis.*

n. 224. PIPTATHERUM.

Pag. 328. n. 1. PIPTATHERUM *paradoxum.* Addatur synonymon:
URACHNE *virescens Trin. Fund. Agrost. p.* 110.

n. 2. PIPTATHERUM *holciforme.* Addatur:

Obs. Rarissimum gramen in Tauria circa *Sudak* et circa *Tiflin* etiam occurrere; calycis glumas obscure 5-nerves, corollae valvulas induratas, testaceas, non penitus glabras; sed pilis minutis prostratis pubescentes notat exc. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 60.

n. 3. PIPTATHERUM *caerulescens.* Addatur synonymon: MILIUM *caerulescens Bertolon. Amoen. p.* 327. URACHNE *caerulescens Trin. Fund. Agrost. p.* 110.

Obs. Aristam deciduam, pedicellos apice incrassatos, radicem ♃ notat cl. *Dufour*, qui Valentiae in fissuris rupium legit.

Pag. 329. n. 4. PIPTATHERUM *multiflorum.* Addatur synonymon:
PIPTATHERUM *frutescens*; culmo basi frutescente; panicula verticillatâ; radiis inferioribus sterilibus. *Link Enum. alt. p.* 72. MILIUM *frutescens Sieb. Herb. cret.* URACHNE *parviflora Trin. Fund. Agr. p.* 40. AGROSTIS *graeca Sibth. MS.* AGROSTIS *miliacea Brotère Fl. lus.*

Obs. Collatis speciminibus borealibus et meridionalibus cultis et spontaneis nullam omnino differentiam MILIUM *frutescens Sieb.* inter et *multiflorum* invenimus, quam quae a climate pendet. In australi enim Sieberi planta omnia rigidiora, angustiora, magis glaucescentia.

et Sieber ipse instar synonymi laudat MILIUM arundinaceum Smith, quod omnino AGROSTIS miliacea Linn.

n. 5. PIPTATHERUM *punctatum.* Addatur:

Obs. ERIOCHLOA videtur olo Kunth. Quibusdam huc videtur spectare PANICUM *flavescens Sieb. Fl. martinic.* nobis, qui eandem possidemus cum Supplemento, ignotum. Sed aliud reperimus in Herb. Sieb. PIPTATHERUM, sequens.

n. 5 a. PIPTATHERUM *confine;* paniculâ racemis fasciculatis, alternis, indivisis ramosisque; floribus alternis, geminis; pedicellis apice incrassatis; perianthii valvulâ exteriore aristato-mucronatâ. *Sieber Hb. martin.* 265. (sine nomine.)

Specimen nostrum frustum culmi 2 ped, sine radice. Culmi crassitie calami scriptorii tenuioris, geniculis contractis, subpubescentibus, glabri, superne sub panicula scabri, omnino teretes, arundinacei. Vaginae striatae, scabrae, apice praecipue pilosae. Ligulae loco series pilorum, 2 fere lin. Folia lineari-subulata, longissimum in nostro 1 1/2 ped) basi plana et 4 fere lin. lata, apice convoluta, margine et carinâ scaberrima, nervosa, subtus praecipue et ad basin pilosa, glauca. Panicula 1 1/2 ped; racemis erectis 30-40 in singulo fasciculo; fasciculis inferioribus remotis, superioribus approximatis; rhachi basi tereti, scabrâ, superiora versus angulatâ et ad angulos scabrâ. Rami majores ramosi, 1/2 ped. minores indivisi, 2-3 poll. omnes flexuosi, filiformes, scabri. Pedicellus longior fere lineae, alter duplo triploque brevior: omnes scabri. Calycis valvulae inaequales: exterior ovato-lanceolata lineam fere longa, trinervis, dorso et carinâ praecipue scabra apice membranacea, bifida, nervo medio in mucronem prominulum scabrum porrecto; interior lanceolato-acuminata, duplo longior, membranacea, bifida. Valvulae corollinae inaequales: exterior lanceolata, mutica, valvulâ calycinâ exteriore inclusa, et eidem parum minor, membranacea, glabra; interior lanceolata, semen involvens, duplo fere exteriore minor, basi pilosa, apice desinens in aristam geniculatam, basi rufescentem, pilosam, valvula duplo longiorem, et parte superiore ultra valvulam calycis longiorem prominentem. Antherae purpureae, inclusae. Spiculae aliae virescunt, aliae flavescunt, aliae purpurascentes sunt. *In Martinica.* Hortulanus *Di Sieber.*

Pag. 330. n. 6. PIPTATHERUM *comosum.* Addatur synonymon AGROSTIS *milium comosum Seb. et Maur. prodr. Flor. rom. p.* 26. et his testibus: AGROSTIS *miliacea Savi bot. Etr. p.* 31. (fide specim.) *Sebast. Pl. rom. Fasc.* II *p.* 23.

Culmus 3-4-ped., perennans. Arista glumâ duplo et ultra longior *S. et M.*

Quid PIPTATHERUM *elegans Beauv.* s. MILIUM *elegans* apud Steudel

n. 225. ERIOCHLOA.

Pag. 331. n. 1. ERIOCHLOAE *distachyae* addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl.* 539. *t.* 909.

n. 2. ERIOCHLOA *polystachya.* Addatur synonymon: *Poir. l. c.*

n. 3. E. *Kunthii Meyer;* culmo pubescente; paniculâ pyramidatâ; valvulis corollinis glabris: exteriore axistâ subulatâ calycis longitudine. *Meyer Essequebo* 47. (HELOPODIS speciem esse *Trin. Fund. Agr. p.* 104.)

Culmus erectus, 3-4-ped., ramosus, teres, striatus, dense et mollissime pubescens. Folia lineari-lanceolata, acuminata, lineas 6-8 lata, plana, glabriuscula, quâ vaginis insident, utroque latere pubescentia, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligulae loco margo brevissimus, lanato-ciliatus. Panicula erecta, 1/2 ped. circiter, e spicis copiosis, simplicissimis, apicem versus decrescentibus. Rhaches angulatae, subcompressae pedicellique lanatae, pilis intermixtis longiores. Flores gemini unilaterales approximati: altero pedicellato, altero subsessili. Pedicelli vix lineae, capitulo glabro, fuscescente. Calycis glumae membranaceae subaequales, ovato-oblongae, aristâ brevissimâ in glumae exterioris apice subfissâ acuminatae, trinerves, pilosae, apicem versus glabrae. Cor. calyce 1/3 brevior; valvulae coriaceae, ellipticae, tenuissime punctatae, albidae: exterior ventricosa, interiorem arcte amplectens, obsolete trinervis, glabra, apice hispidula, aristâ setulis minimis patentibus obsessâ; interior paulo brevior, mutica, dorso planiuscula, margine nitido involuta, enervis, glaberrima. Filamenta brevissima. Antherae lineari-oblongae, utrinque fissae, luteae. Stigmata exserta purpurea. Affinis ERIOCHLOAE *polystachyae Humb.* et *Bonpl.* et MILIO (PIPTATHERO) *punctato*, quod hujus etiam generis; differt ab utraque staturâ duplo majori, foliis latioribus, paniculis longioribus. Differt ERIOCHLOA a MILIO floribus unilateralibus, calycibus aristatis, valvulâ corollinâ interiore non ventricosâ sed planiusculâ, et semine corollâ tecto, non corticato. A. PASPALO differt glumis calycinis acuminatis, aristatis, corollàque multo longioribus. *Meyer l. c. In graminosis humidis plantationis Hamburg.* ♃.

n. 226. STIPA.

Pag. 331. n. 1. STIPA *pennata.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 25.

Pag. 332. n. 4. STIPA *tortilis.* Adde synonyma: *Bivon. Bernard. plant. sicul. C.* II. *p.* 61. *Brot. Phyt. lusit. Fasc.* I. *p.* 5. *Phyt. lusit. select. p.* 20. *t.* 9. *Link Enum. p.* 73.

Culmi passim 2-ped. Calycis valvulae corollâ 5-plo longiores. Cor. calyce interiore, subcartilagineo, scabro, altero latere dehiscente involuta, albida; gluma altera bifida, aristâ longissimâ villis 4-fa-

et *Sieber* ipse instar synonymi laudat MILIUM *arundinaceum* *Smith*, quod omnino AGROSTIS *miliacea* *Linn*.

n. 5. PIPTATHERUM *punctatum*. Addatur:

Obs. ERIOCHLOA videtur olo *Kunth*. Quibusdam huc videtur spectare PANICUM *flavescens* *Sieb. Fl. martinic.* nobis, qui eandem possidemus cum Supplemento, ignotum. Sed aliud reperimus in *Herb. Sieb.* PIPTATHERUM, sequens.

n. 5 a. PIPTATHERUM *confine*; paniculâ racemis fasciculatis, alternis, indivisis ramosisque; floribus alternis, geminis; pedicellis apice incrassatis; perianthii valvulâ exteriore aristato-mucronatâ. *Sieber Hb. martin.* 265. (sine nomine.)

Specimen nostrum frustum culmi 2-ped., sine radice. Culmi crassitie calami scriptorii tenuioris, geniculis contractis, subpubescentibus, glabri, superne sub panicula scabri, omnino teretes, arundinacei. Vaginae striatae, scabrae, apice praecipue pilosae. Ligulae loco series pilorum, 2 fere lin. Folia lineari-subulata, (lo... fimum in nostro 1 1/2 ped) basi plana et 4 fere lin. lata, spi... convoluta, margine et carinâ scaberrima, nervosa, subtus praecipue et ad basin pilosa, glauca. Panicula 1 1/2 ped; racemis erectis 30-40 in singulo fasciculo; fasciculis inferioribus remotis, superioribus approximatis; rhachi basi tereti, scabrâ, superiora versus angulatâ et ad angulos scabrâ. Rami majores ramosi, 1/2 ped. minores indivisi, 2-3 poll. omnes flexuosi, filiformes, scabri. Pedicellus longior fere lineae, alter duplo triploque brevior: omnes scabri. Calycis valvulae inaequales: exterior ovato-lanceolata, lineam fere longa, trinervis, dorso et carinâ praecipue scabra, apice membranacea, bifida, nervo medio in mucronem prominulum scabrum porrecto; interior lanceolato-acuminata, duplo longior, membranacea, bifida. Valvulae corollinae inaequales: exterior lanceolata, mutica, valvulâ calycinâ exteriore inclusa, et eadem parum minor, membranacea, glabra; interior lanceolata, s... men involvens, duplo fere exteriore minor, basi pilosa, apice de... sinens in aristam geniculatam, basi rufescentem, pilosam, valvul... duplo longiorem, et parte superiore ultra valvulam calycis longiorem prominentem. Antherae purpureae, inclusae. Spiculae aliae virescunt, aliae flavescunt, aliae purpurascentes sunt. *In Martinica.* Hortulanus *Di Sieber.*

Pag. 330. n. 6. PIPTATHERUM *comosum*. Addatur synonymon AGROSTIS *milium comosum* *Seb. et Maur. predr. Flor. rom.* p. 26. et his testibus: AGROSTIS *miliacea* *Sa... bot. Etr.* p. 31. (fide specim.) *Sebast. Pl. rom.* Fasc. II. p. 23.

Culmus 3-4-ped., perennans. Arista glumâ duplo et ultra longior. *S. et M.*

Quid PIPTATHERUM *elegans* *Beauv.* s. MILIUM *elegans* apud *Steude...*

n. 225. ERIOCHLOA.

Pag. 331. n. 1. ERIOCHLOAE *distachyae* addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl.* 539. *t.* 909.

n. 2. ERIOCHLOA *polystachya.* Addatur synonymon: *Poir. l. c.*

n. 3. E. *Kunthii Meyer;* culmo pubescente; paniculâ pyramidatâ; valvulis corollinis glabris: exteriore axistâ subulatâ calycis longitudine. *Meyer Essequebo* 47. (HELOPODII speciem esse *Trin. Fund. Agr. p.* 104.)

Culmus erectus, 3-4-ped., ramosus, teres, striatus, dense et mollissime pubescens. Folia lineari-lanceolata, acuminata, lineas 6-8 lata, plana, glabriuscula, quâ vaginis insident, utroque latere pubescentia, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligulae loco margo brevissimus, lanato-ciliatus. Panicula erecta, 1/2 ped. circiter, e spicis copiosis, simplicissimis, apicem versus decrescentibus. Rhaches angulatae, subcompressae pedicellique lanatae, pilis intermixtis longiores. Flores gemini unilaterales approximati: altero pedicellato, altero subsessili. Pedicelli vix lineae, capitulo glabro, fuscescente. Calycis glumae membranaceae subaequales, ovato-oblongae, aristâ brevissimâ in glumae exterioris apice subfissâ acuminatae, trinerves, pilosae, apicem versus glabrae. Cor. calyce 1/3 brevior; valvulae coriaceae, ellipticae, tenuissime punctatae, albidae: exterior ventricosa, interiorem arcte amplectens. obsolete trinervis, glabra, apice hispidula, aristâ setulis minimis patentibus obsessâ; interior paulo brevior, mutica, dorso planiuscula, margine nitido involuta, enervis, glaberrima. Filamenta brevissima. Antherae lineari-oblongae, utrinque fissae, luteae. Stigmata exserta purpurea. Affinis ERIOCHLOAE *polystachyae* *Humb.* et *Bonpl.* et MILIO (PIPTATHERO) *punctato*, quod hujus etiam generis; differt ab utraque staturâ duplo majori, foliis latioribus, paniculis longioribus. Differt ERIOCHLOA a MILIO floribus unilateralibus, calycibus aristatis, valvulâ corollinâ interiore non ventricosâ sed planiusculâ, et semine corollâ tecto, non corticato. A. PASPALO differt glumis calycinis acuminatis, aristatis, corollâque multo longioribus. *Meyer l. c. In graminosis humidis plantationis Hamburg.* ♃.

n. 226. STIPA.

Pag. 331. n. 1. STIPA *pennata.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 25.

Pag. 332. n. 4. STIPA *tortilis.* Adde synonyma: *Bivon. Barnard. plant. sicul. C.* II. *p.* 61. *Brot. Phyt. lusit. Fasc.* I. *p.* 5. *Phyt. lusit. select. p.* 20. *t.* 9. *Link Enum. p.* 73.

Culmi passim 2-ped. Calycis valvulae corollâ 5-plo longiores. Cor. calyce interiore subcartilagineo, scabro, altero latere dehiscente involuta, albida; gluma altera bifida, aristâ longissimâ villis 4-fa-

et Sieber ipse instar synonymi laudat MILIUM arundinaceum Smith, quod omnino AGROSTIS miliacea Linn.

n. 5. PIPTATHERUM *punctatum*. Addatur:

Obs. ERIOCHLOA videtur olo Kunth. Quibusdam hoc videtur spectare PANICUM *flavescens* Sieb. *Fl. martinic.* nobis, qui eandem possidemus cum Supplemento, ignotum. Sed aliud reperimus in *Herb.* Sieb. PIPTATHERUM, sequens.

n. 5 a. PIPTATHERUM *confine*; paniculâ racemis fasciculatis, alternis, indivisis ramosisque; floribus alternis, geminis; pedicellis apice incrassatis; perianthii valvulâ exteriore aristato-mucronatâ. *Sieber Hb. martin.* 265. (sine nomine.)

Specimen nostrum frustum culmi 2-ped., sine radice. Culmi crassitie calami scriptorii tenuioris, geniculis contractis, subpubescentibus, glabri, superne sub panicula scabri, omnino teretes, arundinacei. Vaginae striatae, scabrae, apice praecipue pilosae. Ligulae loco series pilorum, 2 fere lin. Folia lineari-subulata, longissimum in nostro 1 1/2 ped.) basi plana et 4 fere lin. lata, apice convoluta, margine et carinâ scaberrima, nervosa, subtus praecipue et ad basin pilosa, glauca. Panicula 1 1/2 ped; racemis erectis 30-40 in singulo fasciculo; fasciculis inferioribus remotis, superioribus approximatis; rhachi basi tereti, scabrâ, superiora versus angulatâ et ad angulos scabrâ. Rami majores ramosi, 1/2 ped. minores indivisi, 2-3 poll. omnes flexuosi, filiformes, scabri. Pedicellus longior fere lineae, alter duplo triploque brevior: omnes scabri. Calycis valvulae inaequales: exterior ovato-lanceolata lineam fere longa, trinervis, dorso et carinâ praecipue scabra apice membranacea, bifida, nervo medio in mucronem prominulum scabrum porrecto; interior lanceolato-acuminata, duplo longior, membranacea, bifida. Valvulae corollinae inaequales: exterior lanceolata, mutica, valvulâ calycinâ exteriore inclusa, et eadem parum minor, membranacea, glabra; interior lanceolata, semen involvens, duplo fere exteriore minor, basi pilosa, apice desinens in aristam geniculatam, basi rufescentem, pilosam, valvula duplo longiorem, et parte superiore ultra valvulam calycis longe rem prominentem. Antherae purpureae, inclusae. Spiculae aliae virescunt, aliae flavescunt, aliae purpurascentes sunt. *In Martinica.* Hortulanus *Di Sieber.*

Pag. 330. n. 6. PIPTATHERUM *comosum*. Addatur synonymon AGROSTIS *milium comosum* *Seb.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 26. et his testibus: AGROSTIS *miliacea* *Sav. bot. Etr. p.* 31. (fide specim.) *Sebast. Pl. rom. Fasc. II. p.* 23.

Culmus 3-4-ped., perennans. Arista glumâ duplo et ultra longior *S. et M.*

Quid PIPTATHERUM *elegans* Beauv. s. MILIUM *elegans* apud Steud

n. 225. ERIOCHLOA.

Pag. 331. n. 1. ERIOCHLOAE *distachyae* addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl.* 539. *t.* 909.

n. 2. ERIOCHLOA *polystachya*. Addatur synonymon: *Poir. l. c.*

n. 3. E. *Kunthii Meyer*; culmo pubescente; paniculá pyramidatâ; valvulis corollinis glabris: exteriore axistâ subulatâ calycis longitudine. *Meyer Essequebo* 47. (HELOPODIS speciem esse *Trin. Fund. Agr. p.* 104.)

Culmus erectus, 3-4-ped., ramosus, teres, striatus, dense et mollissime pubescens. Folia lineari-lanceolata, acuminata, lineas 6-8 lata, plana, glabriuscula, quà vaginis insident, utroque latere pubescentia, margine scabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligulae loco margo brevissimus, lanato-ciliatus. Panicula erecta, 1/2 ped. circiter, e spicis copiosis, simplicissimis, apicem versus decrescentibus. Rhaches angulatae, subcompressae pedicellique lanatae, pilis intermixtis longiores. Flores gemini unilaterales approximati: altero pedicellato, altero subsessili. Pedicelli vix lineae, capitulo glabro, fuscescente. Calycis glumae membranaceae subaequales, ovato-oblongae, aristâ brevissimâ in glumae exterioris apice subfissâ acuminatae, trinerves, pilosae, apicem versus glabrae. Cor. calyce 1/3 brevior; valvulae coriaceae, ellipticae, tenuissime punctatae, albidae: exterior ventricosa, interiorem arcte amplectens, obsolete trinervis, glabra, apice hispidula, aristâ setulis minimis patentibus obsessâ; interior paulo brevior, mutica, dorso planiuscula, margine nitido involuta, enervis, glaberrima. Filamenta brevissima. Antherae lineari-oblongae, utrinque fissae, luteae. Stigmata exserta purpurea. Affinis ERIOCHLOAE *polystachyae Humb.* et *Bonpl.* et MILIO (PIPTATHERO) *punctato*, quod hujus etiam generis; differt ab utraque staturâ duplo majori, foliis latioribus, paniculis longioribus. Differt ERIOCHLOA a MILIO floribus unilateralibus, calycibus aristatis, valvulâ corollinâ interiore non ventricosâ sed planiusculâ, et semine corollâ tecto, non corticato. A. PASPALO differt glumis calycinis acuminatis, aristatis, corollàque multo longioribus. *Meyer l. c.* *In graminosis humidis plantationis Hamburg.* ♃.

n. 226. STIPA.

Pag. 331. n. 1. STIPA *pennata*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 25.

Pag. 332. n. 4. STIPA *tortilis*. Adde synonyma: *Bivon. Bernard. plant. sicul. C.* II. *p.* 61. *Brot. Phyt. lusit. Fasc.* I. *p.* 5. *Phyt. lusit. select. p.* 20. *t.* 9. *Link Enum. p.* 73.

Culmi passim 2-ped. Calycis valvulae corollâ 5-plo longiores. Cor. calyce interiore, subcartilagineo, scabro, altero latere dehiscente involuta, albida; gluma altera bifida, aristâ longissimâ villis 4-fa-

riam dispositis tectâ, demum tortili. *Dufour in litt.* Arista ad articulum usque 2 poll., ultra geniculum 1 1/2 pollicis; cum in *juncea* ad geniculum usque pollicaris, ultra geniculum 10 lin. *Etiam in Prom. b. Spei*, fide specim. *Hesse.* *Schrad.*

n. 5. Stipa *juncea.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 182. (fors varietas ab europaea diversa.)

In planta Mühlenbergiana „Culmus teres, 2 1/2 ped., glaber; folia elongata, linearia, nervosa, filiformia. Ligula nulla. Vagina glabra, nervosa. Panicula contracta, ramis solitariis abbreviatis, erectis. Cal. valvulae lanceolatae, trinerves, glabrae, altera cuspidata. Cor. valvula altera linearis, brevior; altera lanceolata, basi pubescens, apice aristâ nudâ."

Obs. Cl. *Nuttall. gen. p.* 58. describit americanam *junceam*, ad ripas Missouri et in Virginia abundantem, molestissimam itinerantibus, calyce nervoso paleaceo laxo, in acumen filiforme semine duplo longius attenuato; semine stipitato, obtusiusculo, articulato cum arista laevi, gracili, vix contorta, 1/2 ped; stipite 1/3 longitudinis seminis, acuto, pubescente.

n. 5 a. Stipa *melanocarpa Mühlenb.*; aristâ tortuosâ; calyce corollâ multum longiore; foliis lineari-lanceolatis, scabris. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 183.

Culmus teres nodique glabri; vagina elongata, striata, compressa. ligulâ exsertâ lacerâ. Spicae pedunculatae in involucro cymbiformi Andropogonis, rhachi hirsutâ. Cal. lanceolatus. Cor. pubescens, demum nigrescens, stipite hirsuto. Semen corollâ inclusum. *Mühlenb.* *In Georgia.*

n. 8. Stipa *capillata.* Addatur synonymon: *Sebast. et Maur. prodr. Fl. rom. p.* 25.

Pag. 334. n. 9. Stipa *tenacissima.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 73.

Arista ad geniculum usque 7 lin; ultra geniculum 9.

Pag. 334. n. 12. Stipa *avenacea.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 181.

Culmus erectus, striatus, 3-ped., nodis glabris. Folia linearia; terminale setaceum, scabrum, longe vaginatum. Ligula elongata. Vagina striata, glabra. Panicula basi clandestina, ramis solitariis geminis ternisve erectis, scabris, 1-floris. Cal. valvulae subaequales, lanceolatae, glabrae, margine albae, mucronatae. Cor. basi acuminata, pungens, barbata, altera longissima, aristâ terminali tortuosâ, scabrâ. Sem. nigrescens. *Mühlenb.* *A Nova Caesar. ad Pensylv. ad Georgiam usque et in Cherokee.*

n. 13. Stipa *Aristella.* Addatur synonymon: *Seb. et Maur. prodr. Fl. rom. p.* 26. Agrostis *bromoides M. a Bieb. casp. app. p.* 208. se teste in *Fl. t. c.*

Suppl. p. 82, et, fide *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 252. ANDROPOGON *hermaphroditus Pourret inedit.* CALAMAGROSTIS *bromoides Nuttall gen.* I. *p.* 44. ACHNATHERUM *bromoides P. d. Beauv.* AGROST. *stipata Koel. p.* 77?

n. 13, bis. STIPA *conferta Hort. paris;* paniculâ confertâ; spiculis pedicellatis; aristâ nudâ, rectâ, inferne tortili, calyce triplo longiore; foliis planis, dein convoluto-subulatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 252.

Affinis STIPAE *Aristellae;* a qua, praeter characteres allatos, aristis multo longioribus differt. 2-3-ped.; culmus rectus, glaber, teres; folia glaberrima, longa, rigida, vaginae ore membranaceae; folium supremum spathaceum; panicula 8-10 pollic., glaberrima; valvulae calycinae elongato-acuminatae; corolla basi pubescens; arista glaberrima, calyce ad minimum triplo longior. *Habitat?* ♃.

Pag. 335. n. 14. STIPA *parviflora.* Addatur:
β. americana. Nuttall gen. p. 68.

In *β* culmus 1-2 ped., laevis. Folia laevia, caulem paniculamque vaginantia, filiformi-attenuata, nec tamen rigida. Panicula longa, appressa, multiflora. Pedunculi filiformes. Calyx corollâ dimidio longior, valvulis compressis, carinatis, partim trinervibus, subaequalibus, abrupte acuminatis, apice fere capillari. Cor. subvillosa, subsessilis, aristâ laevi, apice capillari, subflexuosâ, 1 1/2 poll. Sem. villosum, obtusum. *Nutt. Abunde in planitie ad Missouri.*

Pag. 336. n. 19. STIPA *bicolor.* Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 336. et, hoc teste, omnino STIPA *barbata Mich.*

Etiam in Brasilia.

Pag. 339. n. 28. STIPA *membranacea.* Addatur:

Obs. Cum STIPA *membranacea Linn.* ipsi possessori *Herb. Linn.* dubia sit planta, intersit FESTUCAE *longisetae*, racemo subsimplici, secundo; spiculis 6-floris, longissime aristatis; calycis valvulâ exteriore corolliformi maximâ aristatâ: alterâ minutissimâ muticâ *Brot. Fl. lusit. p.* 116. (quae a cl. *Link* huc ducitur) descriptionem amplissimam exhibere, ex qua patebit magna cum BROMO *ligustica* affinitas. „Rad. fibrosa, fibris subfuscis villosis. Culmi plures ex eodem nodo radicali, inferne parum refracti, dein erecti, 1-1 1/2 ped., nodis 4 fuscis, sursum sensim remotioribus, supremo semper supra medium culmi, simplicissimi, filiformes, striati, superne infra racemum nudi. Folia omnia glabra, ut tota planta, inferiora ad radicem plana, lineam lata, 8 poll. longa, margine laevi, demum convoluta; vaginis submembranaceis striatis, laminâ folii brevioribus; ligula minima, truncata, crenulata; superiora similia sensim decrescentia, vaginis valde breviora. Racemus 3-4 poll., subsimplex, secundus, rhachi triangulari, glabrâ, rectâ, laevi. Spiculae inferiores laxae, ad tertium sive quartum rhachis nodum geminae, (rarissime infimae) ternae pedunculo communi brevi vel brevissimo, partialibus sursum incrassatis, angulatis, aut hinc convexis, inde angulatis, laevibus, inaequalibus, majori 3-5 lin. longo; superio-

riam dispositis tectâ, demum tortili. *Dufour in litt.* Arista ad articulum usque 2 poll., ultra geniculum 1 1/2 pollicis; cum in *juncea* ad geniculum usque pollicaris, ultra geniculum 10 lin. *Etiam in Prom. b. Spei*, fide specim. *Besse.* *Schrad.*

n. 5. STIPA *juncea*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 182. (fors varietas ab europaea diversa.)

In planta Mühlenbergiana „Culmus teres, 2 1/2 ped., glaber; folia elongata, linearia, nervosa, filiformia. Ligula nulla. Vagina glabra, nervosa. Panicula contracta, ramis solitariis abbreviatis, erectis. Cal. valvulae lanceolatae, trinerves, glabrae, altera cuspidata. Cor. valvula altera linearis, brevior; altera lanceolata, basi pubescens, apice aristâ nudâ.“

Obs. Cls. *Nuttall. gen. p.* 58. describit americanam *junceam*, ad ripas Missouri et in Virginia abundantem, molestissimam itinerantibus, calyce nervoso paleaceo laxo, in acumen filiforme semine duplo longius attenuato; semine stipitato, obtusiusculo, articulato cum arista laevi, gracili, vix contorta, 1/2 ped; stipite 1/3 longitudinis seminis, acuto, pubescente.

n. 5a. STIPA *melanocarpa Mühlenb.*; aristâ tortuosâ; calyce corollâ multum longiore; foliis lineari-lanceolatis, scabris. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 183.

Culmus teres nodique glabri; vagina elongata, striata, compressa, ligulâ exsertâ lacerâ. Spicae pedunculatae in involucro cymbiformi ANDROPOGONIS, rhachi hirsutâ. Cal. lanceolatus. Cor. pubescens, demum nigrescens, stipite hirsuto. Semen corollâ inclusum. *Mühlenb.* *In Georgia.*

n. 8. STIPA *capillata*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 25.

Pag. 334. n. 9. STIPA *tenacissima*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 73.

Arista ad geniculum usque 7 lin; ultra geniculum 9.

Pag. 334. n. 12. STIPA *avenacea*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 181.

Culmus erectus, striatus, 3-ped., nodis glabris. Folia linearia; terminale setaceum, scabrum, longe vaginatum. Ligula elongata. Vagina striata, glabra. Panicula basi clandestina, ramis solitariis geminis ternisve erectis, scabris, 1-floris. Cal. valvulae subaequales, lanceolatae, glabrae, margine albae, mucronatae. Cor. basi acuminata, pungens, barbata, altera longissima, aristâ terminali tortuosâ, scabrâ. Sem. nigrescens. *Mühlenb.* *A Nova Caesar. ad Pennsylv. ad Georgiam usque et in Cherokee.*

n. 13. STIPA *Aristella*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 26. AGROSTIS *bromoides M. a Bieb. casp. app. p.* 208. se teste in *Fl. l. c.*

Suppl. p. 82, et, fide *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 252. ANDROPOGON *hermaphroditus Pourret inedit.* CALAMAGROSTIS *bromoides Nuttall gen.* I. *p.* 44. ACHNATHERUM *bromoides P. d. Beauv.* AGROST. *stipata Koel. p.* 77?

n. 13, bis. STIPA *conferta Hort. paris;* paniculâ confertâ; spiculis pedicellatis; aristâ nudâ, rectâ, inferne tortili, calyce triplo longiore; foliis planis, dein convoluto-subulatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 252.

Affinis STIPAE *Aristellae;* a qua, praeter characteres allatos, aristis multo longioribus differt. 2-3-ped.; culmus rectus, glaber, teres; folia glaberrima, longa, rigida. vaginae ore membranaceae; folium supremum spathaceum; panicula 8-10 pollic., glaberrima; valvulae calycinae elongato-acuminatae; corolla basi pubescens; arista glaberrima, calyce ad minimum triplo longior. *Habitat?* ♃.

Pag. 335. n. 14. STIPA *parviflora.* Addatur: *β. americana. Nuttall gen. p.* 58.

In *β* culmus 1-2 ped., laevis. Folia laevia, caulem paniculamque vaginantia, filiformi-attenuata, nec tamen rigida. Panicula longa, appressa, multiflora. Pedunculi filiformes. Calyx corollâ dimidio longior, valvulis compressis, carinatis, partim trinervibus, subaequalibus, abrupte acuminatis, apice fere capillari. Cor. subvillosa, subsessilis, aristâ laevi, apice capillari, subflexuosâ, 1 1/2 poll. Sem. villosum, obtusum. *Nutt. Abunde in planitie ad Missouri.*

Pag. 336. n. 19. STIPA *bicolor.* Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 336. et, hoc teste, omnino STIPA *barbata Mich.*

Etiam in Brasilia.

Pag. 339. n. 28. STIPA *membranacea.* Addatur:

Obs. Cum STIPA *membranacea Linn.* ipsi possessori *Herb. Linn.* dubia sit planta, intersit FESTUCAE *longisetae*, racemo subsimplici, secundo; spiculis 6-floris, longissime aristatis; calycis valvulâ externâ corolliformi maximâ aristatâ: alterâ minutissimâ muticâ *Brot. Fl. lusit. p.* 116. (quae a cl. *Link* huc ducitur) descriptionem amplissimam exhibere, ex qua patebit magna cum BROMO *ligustico* affinitas. „Rad. fibrosa, fibris subfasciculatis villosis. Culmi plures ex eodem nodo radicali, inferne parum refracti, dein erecti, 1-1 1/2 ped., nodis 4 fuscis, sursum sensim remotioribus, supremo semper supra medium culmi, simplicissimi, filiformes, striati, superne infra racemum nudi. Folia omnia glabra, ut tota planta, inferiora ad radicem plana, lineam lata, 3 poll. longa, margine laevi, demum convoluta; vaginis submembranaceis striatis, laminâ folii brevioribus; ligula minima, truncata, crenulata; superiora similia sensim decrescentia, vaginis valde breviora. Racemus 3-4 poll., subsimplex, secundus, rhachi triangulari, glabrâ, rectâ, laevi. Spiculae inferiores laxae, ad tertium sive quartum rhachis nodum geminae, (rarissime infimae) ternae pedunculo communi brevi vel brevissimo, partialibus sursum incrassatis, angulatis, aut hinc convexis, inde angulatis, laevibus, inaequalibus, majori 3-5 lin. longo; superio

tae solitariae, alternae, pedunculatae, laxae, 5-6-7-florae, 5 lin. longae; flosculis distichis alternis laxis, extremis sterilibus, in rhachi oblongâ laevi sessilibus. Gluma calycina altera minima, vix lineam longa, acuminata, margine scariosa, dorso scabriuscula; altera longissima 4 lin., fere longitudine spiculae, corollam infimi flosculi effingens, dorso scabra, marginibus membranaceis, apice aristâ 3 fere linear. Corollae valvula exterior acuminata glabra, dorso superne scabra, aristâ triplo quadruplo longiore, scabrâ, interdum purpurascente; interna albida, membranacea, bifida, superne ciliata, externâ paulo brevior. Semen oblongum, hinc unisulcatum. Variat in solo macro spiculis omnibus solitariis, racemo simplicissimo, et tota planta habitu minor. *In collibus siccis circa Conimbricam et alibi in Beira meridionali usque ad Tagum.*" ⊙.)

n. 29. Stipa *hymenoides*. Addatur synonymon: Eriocoma *cuspidata*; paniculâ dichotomâ; pedunculis flexuosis, capillaribus, subclavatis; foliis praelongis, convolutis, subulatis; nodis culmi distantibus, ex integro vaginatis. *Nutt. gen. p.* 40.

Culmus 2-3 ped., simplex. Folia filiformia, saepe pedalia, vagini 1/2 ped. Ligula integra, conspicua. Cal. bivalvis, 1-florus, valvulis membranaceis, corollâ fere duplo longioribus, ventricosis, gibbis, supra corollam contractis, omnibus trinervibus; nervis lateralibus 2/3 brevioribus, medio in aristam brevem terminato, omnibus subpubescentibus. Cor. bivalvis, brevis, subovata, maturo fructu fere sphaerico, valvulis coriaceis, villis sericeis exsertis: valvula dorsalis aristis 2 triquetris, pungentibus, deciduis, vix longitudine calycis, primum erectis, demum subincurvis; interior mutica, inclusa. Stam. vix exserta. Antherae parvae, fuscae, utrinque bifidae, supra fasciculo pilorum. Stigmata 2 brevia, hirsuta. Nectarium triphyllum. Semen subglobosum. *Nuttall* l. c. qui genus inde proprium constituit affine Oryzopsi, sed abunde distinctum. Anne haec Stipa *villosa Walt.*? ♃.

n. 227. STREPTACHNE.

Pag. 342. Streptachnis addatur:

n. 5. Streptachne *domingensis Spr.*; spicâ simplicissimâ, involutâ; rhachi pedicellisque pilosis. Str. *domingensis Spreng. in litt.* ad *Balb* in Herb. *Berteroniano*.

Rad. fibrae albae. Culmus teres, laevissimus, glaber, crassitie fere chordae *A*, fere totus ad apicem usque tectus foliis vaginisque. Vaginae glaberrimae, striatae, glaucescentes uti folia linearia, plana (inferiora convoluta) vix lineam lata, acuminata, stricta, margine scabra, in medio culmi 4-5 poll. longa. Ligula inferiorum foliorum pilosa, superiorum membranacea, truncata. Spica vix pollicaris, inclusa vaginis tumidiusculis, striatis. Rhachis articulata fragilis. Flores sessiles, rhachi adpressi. Glumae calycinae inaequales, lanceolatae, convolutae pilosae, cartilagineae: exterior minor, apice acuminato-bifida; interior 4 fere linear., aristâ ad apicem lineam fere longâ. Valvulae corollinae aequales: interior mi

jor membranacea, mutica: exterior brevior, basi aristâ flosculis duplo triploque longiore, flavicante, geniculatâ. Antherae fulvae. *In S. Domingo. D. Bertero.* ♃.

n. 228. GASTRIDIUM.

Pag. 342. n. 1. Gastridium *australe.* Addatur synonymon: Milium *lendigerum Bertolon. Amoen.* p. 110. et, hoc teste, Agrostis *panicea Savi Pis.* I. p. 83. *Plukn. Phyt. t.* 33. *f.* 6. (minime cum *Desfontaines* excludenda.)

n. 2. Gastridium *muticum Günth.*; paniculâ spicatâ; calycibus subcoriaceis, margine membranaceis, serrulatis; corollâ duplici muticâ; foliis vaginisque subpubescentibus. *Spreng. Neu. provenh.* n. 40. *Link Enum.* p. 72. Gastrid. *scabrum Presl Cyper. et gram. sicul.* p. 21. *Moretti* in *Giorn. d. Fisic.* Dec. II. T. VI. 2. Bimestr. p. 139. Milium *muticum Hortul.*

Rad. fibrosa. Culmus erectus, digitalis. Ligula exserta, membranacea. Folia lineari-lanceolata, ciliata. Panicula glabra. Calyces bivalves, acuminati, corollis multo longiores, basi ventricosi. *Spreng.* l. c. Glumas corollinas in parte paniculae superiore plerumque esse aristatas, hinc potius *scabrum* dicendum esse, *Moretti. In Sicilia.* ☉.

n. 229. AGROSTIS.

Pag. 343. n. 1. Agrosti *stoloniferae* addatur synonymon: A. paniculae verticillis approximatis, undique dense floriferis; calycibus aequalibus, pubescentibus; flosculis muticis. *Bert. Amoen. ital.* p. 111. n. 21. (et, hoc teste in litt., praeter synonyma a nobis adducta.) *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 95. n. 8. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom.* p. 28.) A. *verticillata Vill. Delph.* II. p. 74. n. 5. *Balb. Misc. bot.* I. p. 9. *Schenchz. Agrost.* 130. n. 4 ex autopsia loci. Agrostis *densa M. a Bieberst. taur. cauc.* n. 142 se teste in *Suppl.* p. 62. Agrost. *diffusa Besser. Fl. galic.* n. 80 (teste *M. a Bieb.* fide spec. *Besseriani.*)

Obs. I. Cl. *Bertolonius* notat culmos etiam adscendentes et simplices; stipulam lacero-laciniatam; paniculam tempore florescentiae laxiusculam, ceterum strictam; glumas saepe purpurascentes; variare plurimum altitudine culmi et magnitudine paniculae. In *Gött. Gel. Anz.* 1821. p. 1767. Agrostis *densa* huc vocatur, et a cl. *Sprengel N. Entd.* I. p. 401. Anglorum *Fiorin-Grass* ad Agr. *albam* et *vulgarem* trahitur. An huc fors Agrostis *decumbens*, quam cl. *Nuttall. gen.* p. 44 *muticas* inter sine omni diagnosi enumerat?

Obs. II. *Observationem secundam* circa Viciam *dulcem* restituo in *speciem*; est enim, monente *Bertoloni in litt.*, species genuina:

gis solitariae, alternae, pedunculatae, laxae, 5-6-7-florae, 5 lin. longae; flosculis distichis alternis laxis, extremis sterilibus, in rhachi oblongâ laevi sessilibus. Gluma calycina altera minima, vix lineam longa, acuminata, margine scariosa, dorso scabriuscula; altera longissima 4 lin., fere longitudine spiculae, corollam infimi flosculi elfingens, dorso scabra, marginibus membranaceis, apice aristâ 3 fere linear. Corollae valvula exterior acuminata glabra, dorso superne scabra, aristâ triplo quadruplo longiore, scabrâ, interdum purpurascente; interna albida, membranacea, bifida, superne ciliata, externâ paulo brevior. Semen oblongum, hinc unisulcatum. Variat in solo macro spiculis omnibus solitariis, racemo simplicissimo, et tota planta habitu minor. *In collibus siccis circa Conimbricam et alibi in Beira meridionali usque ad Tagum.*" ☉.)

n. 29. STIPA *hymenoides*. Addatur synonymon: ERIOCOMA *cuspidata*; paniculâ dichotomâ; pedunculis flexuosis, capillaribus, subclavatis; foliis praelongis, convolutis, subulatis; nodis culmi distantibus, ex integro vaginatis. *Nutt. gen.* p. 40.

Culmus 1-3 ped., simplex. Folia filiformia, saepe pedalia, vagini 1/2 ped. Ligula integra, conspicua. Cal. bivalvis, 1-florus, valvulis membranaceis, corollâ fere duplo longioribus, ventricosis, gibbis, supra corollam contractis, omnibus trinervibus; nervis lateralibus 2/3 brevioribus, medio in aristam brevem terminato, omnibus subpubescentibus. Cor. bivalvis, brevis, subovata, maturo fructu fere sphaerico, valvulis coriaceis, villis sericeis exsertis: valvula dorsalis aristis 2 triquetris, pungentibus, deciduis, vix longitudine calycis, primum erectis, demum subincurvis; interior mutica, inclusa. Stam. vix exserta. Antherae parvae, fuscae, utrinque bifidae, supra fasciculo pilorum. Stigmata 2 brevia, hirsuta. Nectarium triphyllum. Semen subglobosum. *Nuttall* l. c. qui genus inde proprium constituit affine ORYZOPSI, sed abunde distinctum. Anne haec STIPA *villosa Walt.*? ♃.

n. 227. STREPTACHNE.

Pag. 342. STREPTACHNIS addatur:

n. 5. STREPTACHNE *domingensis Spr.*; spicâ simplicissimâ, involutâ; rhachi pedicellisque pilosis. STR. *domingensis Spreng. in litt.* ad *Balb* in Herb. *Berteroniano*.

Rad. fibrae albae. Culmus teres, laevissimus, glaber, crassitie fer chordae A, fere totus ad apicem usque tectus foliis vaginisque. Vaginae glaberrimae, striatae, glaucescentes uti folia linearia, plana (inferiora convoluta) vix lineam lata, acuminata, stricta, margine scabra, in medio culmi 4-5 poll. longa. Ligula inferiorum foliorum pilosa, superiorum membranacea, truncata. Spica vix pollicaris, inclusa vaginis tumidiusculis, striatis. Rhachis articulata fragilis. Flores sessiles, rhachi adpressi. Glumae calycinae inaequales, lanceolatae, convolutae pilosae, cartilagineae: exterior minor, apice acuminato-bifida; interior 4 fere linear., aristâ ad apicem lineam fere longâ. Valvulae corollinae aequales: interior m

jor membranacea, mutica: exterior brevior, basi aristâ flosculis duplo triploque longiore, flavicante, geniculatâ. Antherae fulvae. *In S. Domingo. D. Bertero.* ♃.

n. 228. GASTRIDIUM.

Pag. 342. n. 1. Gastridium *australe.* Addatur synonymon: Milium *lendigerum Bertolon. Amoen. p.* 110. et, hoc teste, Agrostis *panicea Savi Pis.* I. *p.* 83. *Plak. Phyt. t.* 33. *f.* 6. (minime cum *Desfontaines* excludenda.)

n. 2. Gastridium *muticum Günth.*; paniculâ spicatâ; calycibus subcoriaceis, margine membranaceis, serrulatis; corollâ duplici muticâ; foliis vaginisque subpubescentibus. *Spreng Nov. provent. n.* 40. *Link Enum. p.* 72. Gastrid. *scabrum Presl Cyper. et gram. sicul. p.* 21. *Moretti* in *Giorn. d. Fisic.* Dec. II. T. VI. 2. Bimestr. *p.* 139. Milium *muticum Hortul.*

Rad. fibrosa. Culmus erectus, digitalis. Ligula exserta, membranacea. Folia lineari-lanceolata, ciliata. Panicula glabra. Calyces bivalves, acuminati, corollis multo longiores, basi ventricosi. *Spreng.* l. c. Glumas corollinas in parte paniculae superiore plerumque esse aristatas, hinc potius *scabrum* dicendum esse, *Moretti. In Sicilia.* ⊙.

n. 229. AGROSTIS.

Pag. 343. n. 1. Agrosti *stoloniferae* addatur synonymon: A. paniculae verticillis approximatis, undique dense floriferis; calycibus aequalibus, pubescentibus; flosculis muticis. *Bert. Amoen. ital. p.* 111. *n.* 21. (et, hoc teste in litt., praeter synonyma a nobis adducta.) *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 96. *n.* 8. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 28.) A. *verticillata Vill. Delph.* II. *p.* 74. *n.* 5. *Balb. Misc. bot.* I. *p.* 9. *Schrank Agrost.* 130. *n.* 4 ex autopsia loci. Agrostis *densa M. a Bieberst. taur. cauc. n.* 142 se teste in *Suppl. p.* 62. Agrost. *diffusa Besser. Fl. galic. n.* 80 (teste *M. a Bieb.* fide spec. *Besseriani.*)

Obs. I. Cls. *Bertolonus* notat culmos etiam adscendentes et simplices; stipulam lacero-lacinatam; paniculam tempore florescentiae laxiusculam, ceterum strictam; glumas saepe purpurascentes; variare plurimum altitudine culmi et magnitudine paniculae. In *Gött. Gel. Anz.* 1821. p. 1767. Agrostis *densa* huc vocatur, et a clo *Sprengel N. Entd.* I. p. 401. Anglorum *Fiorin-Grass* ad Agr. *albam* et *vulgarem* trahitur. An huc fors Agrostis *decumbens*, quam cls *Nuttall. gen.* p. 44 *muticas* inter alias omni diagnosi enumerat?

Obs. II. *Observationem secundam* circa Viciam *dulcem* restitue in speciem; est enim, monente *Bertoloni in litt.*, species genuina:

Hartm. gener. gram. Scand. indigen. recogn. p. (
AGROSTIS *albae* variet. *aliis*.

Basis corollae sub lente interdum pilosiuscula. *Hartm. l. c.* (qui ge-
nus TRICHODII non admittit). *Ad littora marina Hallandiae*

Pag. 348. n. 10. AGROSTI *parvulae* subjungatur:

n. 10 a. AGROSTIS *glaucescens*; paniculâ contractâ; folii
brevibus, rigidis, glaucescentibus. VILFA *glaucescens Pres*
Cyperac. et *gram. sicul.*

n. 12. AGROSTIS *patula*.

Pag. 349. n. 15. AGROSTIS *gigantea*, (cui addatur: *Hopp*
Anl. Graes. n. 2. AGR. *alba* δ. paniculâ purpurascente
corollis subaristatis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 61. et
hoc teste: AGR. *compressa Willd.* et *Fl. taur. cauc.* n.
138 sine dubio.)

n. 16. AGROSTIS *dubia*.

Pag. 350. n. 17. AGROSTIS *frondosa* varietates *vulgaris* vide-
tur clo *Bertoloni in litt.*

n. 18. AGROSTIS *vulgaris*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. uber. p. 70. *van Hall Spec. bot*
p. 40. AGROSTIS *hispida De Geer n.* 6. Et τῳ
addatur: AGROSTIS *rubra* β. *mutica. Wahlenb. Fl. up*
p. 26.; et, hoc teste: AGROSTIS *capillaris Fl. Dan*
t. 163. AGROSTIS *vulgaris Hoffm. germ.* I. *p.* 36. *t.*
(quae ergo synonyma dua excludenda apud nos in a
Knapp gram. brit. t. 26. Et τῳ γ: AGROSTIS *rubra Wal*
lenb. Fl. ups. p. 25 et, se teste: AGROSTIS *rubra Linn*
suec. n. 64. *lapp. n.* 46. *Wahlenb. lapp. n.* 39. (erg
etiam TRICHODIUM *rubrum Syst. Veg. ed. nostr.*, *p.* 28
n. 9.)

„Differt ab A. *diffusa* et *alba* praeter characteres datos: ligulâ vix e-
sertâ; paniculae pedunculis ditrichotomis; locustis ovato-oblong
minoribus." *Van Hall.* Etiam in *America boreal*
ubi vero panicula purpurascens notatur, ramis ramulisque scab

Obs. Clo *Bertoloni in litteris* species haec sic restituenda es
videtur:

A. *vulgaris*: paniculâ laxiflorâ; ramulis sub anthesi patentibus, di-
ricatis, capillaribus; calycibus subaequalibus; petalis muticis: interi
dimidio breviore retuso. *Bertol. Amoen. ital. p.* 2. *n.* 1. *p.* 1
(*Seb. et Maur. Fl. rom. prodr. n.* 17.), *Smith brit.* 1. *p.*
n. 6. *Engl. Bot.* 1671. *Hoffm. Fl. germ. ed.* 2. I. 1. *p.*
t. 7. *f.* 1: 7. *Schrad. Germ.* 1. *p.* 206. *n.* 4. *t.* 1. *f.*
Hort. gram. IV. *p.* 34. *t.* 59. *Gaud. Agr. helv.* 1. *p.* 81. *n.*
Willd. Enum. H. Berol. 1. *p.* 96. *n.* 9. *Pers. Syn.* 1. *p.*
n. 11. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 32. *n.* 36. *Lojacq. Del. N*
p. 14. A. *sylvatica Hort. gram.* IV. *p.* 33. *t.* 58. A. *st-*
nifera Willd. Spec. 1. *p.* 369. *n.* 21. A. *capillaris Lin*

uber. p. 69. *van Hall Spec. bot.* p. 38. et τῳ α: *Fl. Dan.* 1623. τῳ β vero: AGROSTIS *stolonifera Wahlenb. Fl. ups.* p. 26., et, hoc teste: AGR. *stolonifera Linn. suec.* n. 66. *Fl. Dan.* t. 564. AGR. *pumila Linn. prael. in ord. nat.* p. 147. τῳ ε: AGR. *stolonifera Ehrh. Beytr.* 4. p. 157.

„Differt ab AGR. *diffusa* staturâ minori, foliis angustioribus, paniculâ minus densâ, rhachi laeviori, pedunculis pedicellisque partim nudis, locustis ovato-lanceolatis, minoribus, glumis laevioribus." *van Hall.* Etiam in America boreali, ubi „varietas colorata (Redtop), quae omnino AGR. *vulgaris H. Kew.*" *Mühlenb.*, qui *disparem Mich.* conferre jubet.

Obs. 1. Exc. *M. a Bieb.* l. c. AGROST. *stoloniferam Fl. t. c.* n. 1015. *Gort. ingr.* p. 10. nunc AGR. *albae* γ esse jubet: „paniculâ purpurascente, flagellis crassioribus, crebrius radicantibus, densius foliosis." AGROSTIS *alba* delenda videtur cl. *Bertolonio* in *litt.* „quia certissime pertinet ad varietates A. *vulgaris*; „quod etiam l. c. de AGROSTI *patula Gaud.* p. 348. n. 12, AGROSTI *gigantea Roth* p. 349. n. 15, AGROSTI *dubia Leers. ibid.* n. 16, AGROSTI *frondosa Tenore* p. 350. n. 17. pronuntiat. De *alba* et *vulgari* conjungendis, etiam cum *pumila* et *stolonifera* et *alpina*, in totidem *vulgaris* subspecies consentit etiam L. B. de *Vechtritz* in *Bot. Zeit.* 1822. p. 483.

Obs. 2. AGROSTIS *rivularis*, culmo basi repente; paniculâ coarctatâ; calycis valvulis aequalibus, scabris; valvulis corollinis calyce duplo brevioribus, aequalibus, apice denticulatis; *Brotero Fl. lusit.* p. 76. ab omnibus huc ductis satis tamen differre videtur monente ipso auctore; „non confundenda cum A. *stolonifera* vel *alba*, praesertim cum earum valvulae corollinae sint inaequales. Rad. *annua!* fibrosa. Culmi plures ex eadem radice, firmiter erecti, ad nodos infimos 2-3 radicantes, vix ibi curvati, nodis 6-7 nigricantibus, glabri; 1-1 1/2 ped., interdum basi ramulosi, saepe simplicissimi. Folia omnia plana, latiuscula, a 1/2 lin. lata, margine scabra, glabra ut vaginae; ligula obtusa, lacera, glabra. Panicula 4 poll., rhachi cylindricâ, laevi, rectâ, ramulis in anthesi patentibus, inaequalibus, 1/2-2 poll. longis, inaequaliter subdivisis, ad infimum nodum 6-8, flosculis numerosis, confertis. Glumae calycinae valvulae aequales, virides, lineam longae, acuminatae, lanceolatae, dorso scabrae, marginibus membranaceis, maturescentiâ patulae. Corolla calycinis valvulis dimidio brevior, tam in anthesi quam maturo semine; valvulae constanter aequales, glabrae, apice obtuso quasi truncatae; ad lentem denticulatae: exterior latior, viridis, apice saepius denticulis 4, uno majori; interior tenuissima, angustior, apice tricuspidata. Antherae fulvae. Semen subovale calyce fere dimidio brevius, corollâ adnatâ cinctum, hinc convexum, inde unisulcatum. *Ad rivulos et in paludosis prope Conimbricam et alibi.*

Pag. 348. n. 9a. AGROSTIS *straminea Hartm.*; paniculâ oblongâ, ramis glabris; corollae valvulâ exteriore supra medium dorsi aristatâ: aristâ calycem aequante; ligulâ oblongâ.

Hartm. gener. gram. Scand. indigen. recogn. p. 4
Agrostis *albae* variet. *altis.*

Basis corollae sub lente interdum pilosiuscula. *Hartm. l. c.* (qui ge-
nus Trichodii non admittit). *Ad littora marina Hallandiae*

Pag. 348. n. 10. Agrosti *parvulae* subjungatur:

n. 10 a. Agrostis *glaucescens*; paniculâ contractâ; folii
brevibus, rigidis, glaucescentibus. Vilfa *glaucescens* Pres
Cyperac. et gram. sicul.

n. 12. Agrostis *patula*,

Pag. 349. n. 15. Agrostis *gigantea*, (cui addatur: *Hopp
Anl. Graes. n. 4.* Agr. *alba* δ. paniculâ purpurascente
corollis subaristatis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 61. et
hoc teste: Agr. *compressa Willd.* et *Fl. taur. cauc.* 1
138 sine dubio.)

n. 16. Agrostis *dubia*,

Pag. 350. n. 17. Agrostis *frondosa* varietates *vulgaris* vide-
tur clo *Bertoloni in litt.*

n. 18. Agrostis *vulgaris*. Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. uber. p. 70. *van Hall Spec. bot*
p. 40. Agrostis *hispida De Geer n.* 6. Et τῳ
addatur: Agrostis *rubra* β. *mutica*. *Wahlenb. Fl. up*
p. 26. et, hoc teste: Agrostis *capillaris Fl. Da*
t. 163. Agrostis *vulgaris Hoffm. germ.* I. p. 36. t.
(quae ergo synonyma dua excludenda apud nos in a
Knapp gram. brit. t. 26. Et τῳ γ: Agrostis *rubra Wal
lenb. Fl. ups.* p. 25 et, se teste: Agrostis *rubra Lin
suec. n.* 64. *lapp. n.* 46. *Wahlenb. lapp. n.* 39. (erg
etiam Trichodium *rubrum Syst. Veg. ed. nostr.*, p. 28
n. 9.)

„Differt ab A. *diffusa* et *alba* praeter characteres datos: ligulâ vix e
sertâ; paniculae pedunculis ditrichotomis; locustis ovato-oblong
minoribus." *Van Hall.* *Etiam in America borea*
ubi vero panicula purpurascens notatur, ramis ramulisque scab

Obs. Clo *Bertoloni in litteris* species haec sic restituenda e
videtur:

A. *vulgaris*: paniculâ laxiflorâ; ramulis sub anthesi patentibus, di
ricatis, capillaribus; calycibus subaequalibus; petalis muticis: inter
dimidio breviore retuso. *Bertol. Amoen. ital.* p. 2. n. 1. p. 1
(*Seb. et Maur. Fl. rom. prodr.* n. 17.) *Smith brit.* 1. p.
n. 6. *Engl. Bot.* 1671. *Hoffm. Fl. germ. ed.* 2. I. 1. p
t. 7. f. 1:7. *Schrad. Germ.* I. p 206. n. 4. t. 1. f.
Hort. gram. IV. p. 34. t. 59. *Gaud. Agr helv.* 1. p. 81. n.
Willd. Enum. H. Berol. 1. p. 96. n. 9. *Pers. Syn.* 1. p.
n. 11. *Suv. Bot. Etr.* 1. p. 32. n. 26. *Loisel. Del.* N
p. 14. A. *sylvatica Hort. gram.* IV. p. 33. t. 68 A. *st*
nifera Willd. Spec. 1. p. 369. n. 11. A. *capillaris Lei*

virginicam Willd. et *pungentem Schreb.* (plantas sane diversas), tanquam synonyma ducit, minime ne affinem quidem esse AGROSTI, sed potius PHLEO, magisque PHALARIDI dicit, CRYPSINque potius credit. Nec cum *A. virginica*, nec cum *pungente* satis convenit ex descriptione: „folia brevia, filiformia, divaricata, fere tota glabra, subglaucescentia; caulis a basi ramosus; spicae arcte vaginatae, axillares et terminales, subpollicares, subinde oblongo-ovatae, laterales saepe brevissimae, teretes; rhachis crassa, basi angustata. Cal. subaequalis, compressus, carinatus, acutus, corollâ brevior, carinâ sub lente ciliatâ. Corollae valvulae saepius potius inaequales, exterior obtusiuscula, basi nuda. Stylus exsertus, longus." An fors AGROSTIS *juncea Lam.*? Cum hac CRYPSI *virginica* convenit omnino; AGROSTIS *virginica Mühlenb. Descr. ub. p. 74.* de qua ipse *Mühlenberg:* „Affinis *A. virginicae* L., sed a *pungente* diversa." „Culmus spithamaeus et 1 1/2 ped., nodis glabris; folia linearia, alterna, basi pilosa; ligula o; vagina striata glabra; ore circa culmum pilosa; rami paniculae alterni, brevissimi, altero 1- altero bifloro; scaber. Cal. apice purpurascens, demum albus; valvulae pubescentes muticae et subaristatae. Antherae purpurascentes. Stigmata alba.", *A Pennsylvania ad Georgiam.*

Obs. II. Utrum AGR. *pungens Mühlenb. Descr. ub. p. 72* hujus sit loci, videant qui possident eandem: descriptio nimis imperfecta in *Mühlenb.*: „culmus teres, spithamaeus, glaber, subramosus; rami erecti; folia alterna convoluta, subulata, pungentia; vagina striata, ore pilosa; ligula vix ulla; panicula contracta, uncialis, ramis solitariis erectis, abbreviatis, approximatis; cal. ovatus, acutus, muticus, subaequalis; cor. glabra, acuta, calyci subaequalis. Stam. alba. Persimilis AGR. *durae Willd.* et *virginicae Swartz.*"

n. 29 a. AGROSTIS *affinis*; foliis alternis, linearibus, vaginâque nervosis, glabris; ligulâ albâ, ovatâ, lacerâ; paniculâ tenui, contractâ: ramis geminis hispidis; calyce corollam paulo excedente. AGROSTIS (sine nomine) *Mühlenb. Descr. ub. p. 75. n. 17.*

Culmus tenuis, spithamaeus, nodis glabris; rami paniculae inaequales triflori, floribus pedicellatis; cal. aequalis, lanceolatus, acutus, carinâ scabrâ. Corolla pistillaque alba. Affinis *pungenti*. *Mühlenb.* l. c. sine loco natali.

n. 29 b. AGROSTIS *brasiliensis Spreng.*; spicis fasciculatis; calycibus nervosis, acuminatis, alternis; foliis linearibus distichis, convolutis; vaginis sulcato-striatis, ore pilosis. *Spreng. nov. prov. p. 46.*

Digitalis. Rad. fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, vaginis foliorum tecti, nodis barbatis. Folia uncialia, tenuissima, rigidiuscula, erecto-patentia. Spicae terminales. Rhachis flexuosa, angulata, flosculos alternos in foveis insculptis recipiens. Cal. 1-flori valvae basi ciliatae. Congruit cum *pungente* et *tremula*; sed inflorescentia longe aliena; ut ROTTBÖLLAM crederes, si calyces essent biflori. *Spreng.* *In Brasilia. Otto.*

Pag. 335. n. 32. AGROSTIS *pungens*. Addatur synonymon:

Linnaeanum nomen jam sancitum immutaretur; interea illud Agrost vulgaris, quia aptius et nunc vulgatius, retinuimus. *Bert.* *)

Pag. 352. n. 19. Agrostis *ambigua S. V.*; delenda vid. cl. *Bertoloni in litt.*, „quia pertinet ad lusus *vulgaris*

Pag. 353. n. 23. Agrostis *dispar*. Conferatur cum *alba*.

n. 24. Agrostis *racemosa*. Addatur synonymon: Polypogon *racemosus Nutt. gen. p.* 51.

Culmi saepe 8 ped., compressi, ramosi, subdecumbentes; folia glab linearia; paniculae interrupto-spicatae, axillares terminalesq multiflorae; flores conglomerati, lobis approximatis; calycis g mae subaequales, lanceolatae, uninerves, nervo singulo in setam l gissimam scabram, more *Festucarum* terminato; glumae coro nae subaequales, fere teretes, calyce multo breviores, exteri aristâ rectâ longitudine fere valvulae, saepe nullâ, subtus pilos Semen cylindricum. Affinis Polypogoni (Chaeturo) *fasci lato*, sed differt glumis calycinis subaequalibus, margine memb naceis, integerrimis, aristis rigidioribus. Pubescentiâ breviore lycis differt a Calamagrosti. *Nutt. l. c.* *Ad Mississip* et *Missouri circa St. Louis.* Confer Polypogonem g *meratum.*

Pag. 353. n. 25. Agrostis *lateriflora* conferatur cum A. *xicana*.

n. 26. Agrostis *aspera* conferatur cum *involuta*.

Pag. 354. n. 29. Agrostis *virginica*. Addatur synonymon *Roth nov. plant. spec. p.* 40.

Cls *Roth. l. c.* diagnosin a clo R. *Brown* datam praepos *Willdenowianam* vero nonnisi cum? adduxit, et sequen subjunxit suae descriptionem: „Culmi basi declinati, adscenden erecti, palmares et 1/2 ped., crassitie fili emporetici. Folia terna, patula, rigida, vix 1/2 poll. longa, lineari-subulata, pla demum involuta; inferiora praesertim versus basin et ad oras lis flexibilibus adspersa, ceterum glabra, ut vaginae. Ligulae margo pubescens. Panicula fere unc. 3, contracta, ramis al nis, subdivisis. Flores omnes pedicellati. Calycis glumae s aequales, corollâ vix breviores, lineari-lanceolatae, mutic glabrae. Corollae valvulae aequales, calyci similes." Occu etiam in Martinica.

Obs. I. Crypsis *virginica*; spicâ oblongâ, crassâ, lobatâ; vaginâ fo rum 2 brevium inflatâ obtectâ; caule procumbente, geniculato; s numerosis approximatis; foliis involutis, rigidis, pungentibus; cal carinato corollâ breviore, *Nuttall gen. p.* 49; ad quam Agros

---

*) Nos quidem illustri Professori Bononiensi in hac dispositione adser ex integro non possumus; interea tamen noluimus nunc his opin non proferre, ut quisque, quid vir doctissimus circa hujus generis tem sentiat, intelligat. Agrostin *vulgarem albâ* longe esse rarior notat exc. *M. a Bieb. Taur. Cauc. Suppl. p.* 60.

virginicum *Willd.* et *pungentem* *Schreb.* (plantas sane diversas), tanquam synonyma ducit, minime ne affinem quidem esse AGROSTI, sed potius PHLEO, magisque PHALARIDI dicit, CRYPSINque potius credit. Nec cum A. *virginica*, nec cum *pungente* satis conveniunt ex descriptione: „folia brevia, filiformia, divaricata, fere tota glabra, subglaucescentia; caulis a basi ramosus; spicae arcte vaginatae, axillares et terminales, subpollicares, subinde oblongo-ovatae, laterales saepe brevissimae, teretes; rhachis crassa, basi angulata. Cal. subaequalis, compressus, carinatus, acutus, corollâ brevior, carinâ sub lente ciliatâ. Corollae valvulae saepius potius inaequales, interior obtusiuscula, basi nuda. Stylus exsertus, longus.“ An fors AGROSTIS *juncea* *Lam.*? Cum hac CRYPSI *virginica* convenit omnino AGROSTIS *virginica* *Mühlenb.* *Descr.* ub. p. 76, de qua ipse *Mühlenberg*: „Affinis A. *virginicae* L., sed a *pungente* diversa.“ „Culmus spithameus et 1 1/2 ped., nodis glabris; folia linearia, alterna, basi pilosa; ligula 0; vagina striata glabra; ore circa culmum pilosa; rami paniculae alterni, brevissimi, altero 1- altero bifloro; scaber. Cal. apice purpurascens, demum albus; valvulae pubescentes, muticae et subaristatae. Antherae purpurascentes. Stigmata alba.“, A *Pennsylvania* ad *Georgiam*.

Obs. II. Utrum AGR. *pungens* *Mühlenb.* *Descr.* ub. p. 72 hujus sit loci, videant qui possident eandem: descriptio nimis imperfecta in *Mühlenb.*: „culmus teres, spithamaeus, glaber, subramosus; rami erecti; folia alterna convoluta, subulata, pungentia; vagina striata, ore pilosa; ligula vix ulla; panicula contracta, uncialis, ramis solitariis erectis, abbreviatis, approximatis; cal. ovatus, acutus, muticus, subaequalis; cor. glabra, acuta, calyci subaequalis. Stam. alba. Persimilis AGR. *durae* *Willd.* et *virginicae* *Swartz.*“

n. 29 a. AGROSTIS *affinis*; foliis alternis, linearibus, vaginâque nervosis, glabris; ligulâ albâ, ovatâ, lacerâ; paniculâ tenui, contractâ: ramis geminis hispidis; calyce corollam paulo excedente. AGROSTIS (sine nomine) *Mühlenb.* *Descr.* ub. p. 75. n. 17.

Culmus tenuis, spithamaeus, nodis glabris; rami paniculae inaequales triflori, floribus pedicellatis; cal. aequalis, lanceolatus, acutus, carinâ scabrâ. Corolla pistillaque alba. Affinis *pungenti*. *Mühlenb.* l. c. sine loco natali.

n. 29 b. AGROSTIS *brasiliensis* *Spreng.*; spicis fasciculatis; calycibus nervosis, acuminatis, alternis; foliis linearibus distichis, convolutis; vaginis sulcato-striatis, ore pilosis. *Spreng.* *nov. prov.* p. 45.

Digitalis. Rad. fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, vaginis foliorum tecti, nodis barbatis. Folia uncialia, tenuissima, rigidiuscula, erecto-patentia. Spicae terminales. Rhachis flexuosa, angulata, flosculos alternos in foveis insculptis recipiens. Cal. 1-flori valvae basi ciliatae. Congruit cum *pungente* et *tremula*; sed inflorescentia longe aliena, ut ROTTBÖLLAM crederes, si calyces essent biflori. *Spreng.* In *Brasilia*. *Otto*.

Pag. 335. n. 32. AGROSTIS *pungens*. Addatur synonymon:

A. *Bivon. Bernardi Sicul. plant.* C. I. p. 16. (excl. syn. A. *virginicae*, *Willd. Spec.*) Vilfa *pungens*. *Trin. Fund. Agrost. p.* 118.

Pag. 356. n. 34. Agrostis *maritima*. Addatur synonymon: Agrostis *arenaria Gouan?* sec. *Poiret*. Milium *maritimum*; paniculâ spicaeformi, subcylindricâ, lobatâ; spiculis sparsis; floribus muticis. *Roxas Clement. y Rubio Ensay. s. las varied. d. l. vid. p.* 285.

Paniculâ decompositâ 2 poll. et ultra; calycis valvulae subaequales carinâ subciliatâ; culmus teres fere tripedalis; folia involuta, teretia, supra glaberrima, ligulâ lacerâ. *Broussonet* legit circa *Tanger*, *Roxas* circa *Port. S. Mariae* in humidiusculis.

n. 35. Agrostis *coromandeliana*. Addatur synonymon: A. culmis 4—8 pollicum; paniculâ verticillatâ; ramificationibus simplicibus, secundis; valvulâ calycis interiore longitudine corollae, exteriore minutâ; semine nudo, obovato (transverse) rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 318. *n.* 1.

Culmi basi diffusi, dein adscendentes, ut plurimum vaginis involuti. Folia latiuscula, undulata, leviter ciliata, vaginis ore barbatis. Paniculâ oblonga, ratione plantae magna, racemis expansis, verticillatis. Flores mutici, plerumque gemini, inaequaliter pedicellati. Cal. valvulâ exterior fere ut in *Panicis*, interior demum semine maturo fissa. Semen oblique ovatum, fuscum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

Pag. 357. n. 38. Agrostis *nutans*. Deleatur, utpote eadem cum Panico *ancipite*, fide *Poir. Enc. Suppl.* V. *p.* 55. (Conferre Panicum *rostratum Mich.* suadet *Steudel.*)

n. 39. Agrostis *arachnoidea*. Addatur synonymon: Agrostis *rubicunda Bosc inedit.* (fide *Poiret*, cui Trichochloae inserenda videtur.)

Pag. 358. n. 45. Agrostis *versicolor*. Addatur synonymon: A. paniculâ diffusâ, glabrâ; calycibus subaequalibus, acutis corollam obtusam scariosam subaequantibus. *M. a Bieb. Suppl. p.* 62. *Stev. Mem. Soc. mosqu.* 3. *p.* 253. Colpodium *Steveni Trin. Fund. Agrost. p.* 119.

„Statura *vulgaris*, tota glaberrima. Ligulâ oblonga. Panicula ovato-oblonga, ramis primariis basi nudis, semiverticillatis, infimis subquaternis, ramosis. Spiculae majores quam in *alba*. Calycis glumae nervosae, virides, margine apiceque late violaceae, nitentes, altera paulo minor. Cor. calycem vix excedens, maximam partem albo-scariosa: valvulis aequalibus obtusissimis.“ *M. a Bieb.*

Obs. Cl. *Trinius* sub genere Colpodii aliam adhuc junxit speciem *monandram* ab illo dictam, ex *America boreali*; quas „specie facie dissimiles, Vilfis proximas, attamen, praeter notas datas, ramorum situ verticillato recedentes“ dicit.

Pag. 359. n. 51. AGROSTIS *Forsteri.* Addatur synonymon: LACHNAGROSTIS *filiformis* *Trin. Fund. Agrost. p.* 128.

Obs. Esse eandem cum AGROSTI *aemula* *R. Br.* et AGROSTI *retrofracta* *Willd.* affirmat, cum clo *Sprengel*, Censor in *Leips. Gel. Zeit.* 1820. *n.* 10. *p.* 74. — Sequentes AGROSTES, utpote n. 52 *Labillardieri*, n. 53 *aemulam*, (quam eandem cum *retrofracta* clo *Sprengel* notat) n. 54 *rudem*, n. 55 *plebejam* omnes LACHNAGROSTES esse, *Trin. l. c.*

Pag. 362. n. 63. AGROSTIS *Calamagrostis.* Addatur synonymon:

CALAMAGROSTIS *Nuttall gen. p.* 44.

Pag. 363. n. 64. AGROSTIS *lanceolata.* Addatur synonymon: ARUNDO *Calamagrostis* *Wahlenb. Fl. ups. p.* 28. *Suensk Bot. t.* 312. *Link Enum. p.* 363. *Fl. Dan.* 1624. *van Hall Spec. bot. p.* 5. et 44. *Engl. Bot. t.* 2159. CALAMAGROSTIS *lanceolata* *Hartm., genera gram. suec. recogn. p.* 5. AGROSTI *stipatae* *Koel.* appinge:?

ARUNDINEM potius esse, quam AGROSTIN *Trinius* et *van Hall.* l. c. *Wahlenberg* l. c. laudat *Fl. Dan.* t. 280. Cls. *Steudel* ARUNDINEM *Leersi* *Retz* cum hac conferri et diversam suspicatur ab illa *Oettel.*

Pag. 364. n. 66. AGROSTIS *sobolifera.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr uber. p.* 70. CINNA *sobolifera* *Link Enum. alt. p.* 71. TRICHOCHLOA *sobolifera* *Trin. Fund. Agr. p.* 117. ACHNATHERUM *soboliferum* *P. d. Beauv.*

„Culmus erectus, teres, 2-ped., basi sobolifer: ramis erectis, culmo aequalibus. Folia lanceolata, 5-nervia, veniis transversis. Ligula 0. Vaginae hiantes, glabrae. Panicula contracta, filiformis. Rami ramulique gemini, inaequales. Cal. subaequalis, acuminatus, carinatus. Cor. calyce longior, valvulis aequalibus, muticis, carinatis, basi pubescentibus. Antherae albae. Pistilla purpurascentia. Semen oblongum, fuscum, transparens. Rad. repens, ramosa.“ *Mühlenb.*

Pag. 365. n. 70. AGROSTIS *debilis.* Clo *Steudel* eadem videtur cum sequente *retrofracta.*

n. 71. AGROSTIS *retrofracta.* Addatur synonymon:

A. paniculâ capillari, diffusâ, nutante; valvis calycinis scabris: corollae valvâ exteriore pubescente, bimucronatâ; aristâ dorsali glumis duplo longiore; foliis vaginisque scabris. *Spreng. novi provent. p.* 3. et, hoc teste: AGROSTIS *filiformis* *Spreng. Mant. Fl. hal. p.* 32. AVENA *filiformis* *Forst. prodr. n.* 46. AGROSTIS *Forsteri* *Syst. Veg. ed. Rostr.* II. *p.* 359. AGR. *aemula* *R. Brown prodr. p.* 172. LACHNAGROSTIS *retrofracta* *Trin. Fund. Agrost. p.* 128. AGR. *Billardieri* *R. Br.* differt corollae valvâ exteriore glabrâ.

Agr. *scabra R. Br.* aristâ dorsali inclusâ. *Spr.* An haec fo
Agrostis *refracta Mönch?*

Pag. 367. n. 76. Agrostis *diandra.* Addatur synonymon: A. glabra; culmis erectis, 1-3 ped.; paniculâ lineari: ramulis brevibus expansis; floribus geminatis, diandris; caly corollâ dimidio breviore; semine nudo, obovato, rugoso *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 319. n. 4.

Culmi fere erecti, vaginis fere obtecti. Folia angusta, in acumen attenuata, glabra, vaginis ore subbarbatis. Panicula lineari-oblonga, subnutans, saepe pedalis, racemis alternis subsimplicibus. Flores in pedunculo communi inaequaliter pedicellati. Cal. valvul aequalibus, glabris, membranaceis. Semen angusto-obcordatum deciduum, fuscum. *Roxb.* l. c.

Obs. Ab hac fere diversa videtur Agrostis *diandra;* paniculae virgat oblongae contractae ramis simplicissimis, subfasciculatis, secund approximatis; floribus alternis breviter pedicellatis, acuminatis, m ticis, diandris; foliis convolutis. *Roth nov. plantt. spec.* p. 4 licet cum dir. *Roxburgh* citet *Willd. Spec.* In brevissima adu bratione petit: ligulam membranaceam, incisam; calycis glumas pat tes, subaequales, oblongas, obtusas, carinatas, dorso asperas, c rollae valvulae aequales, subulatas, muticas tamen, calycem par superantes, diaphanas, glabras; stamina constanter 2; antheras aut cruciatas, intra corollam conspicuas.

n. 76 a. Agrostis *maxima Roxb.*; culmis erectis, 4-pedum; paniculâ ovatâ, expansâ; calycibus minutis; va vulis exterioribus corollae longe ciliatis; staminibus *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 319. n. 5.

Rad. lignosa. Culmi saepius crassitie digiti minimi, teretes, glab intus spongiosi. Folia glabra, 1-2 ped., 1-2 poll. lata, a ba in acumen tenue attenuata. Panicula erecta, ovalis vel oblong 1-2 ped., ramis alternis, ramosis, filiformibus, expansis vel n tantibus. Cal. valvulis aequalibus, corollâ quadruplo brevio bus. Cor. valvula pilis longis, albis, mollibus. Omnium maxi *Roxb. l. c.* Ad sepes in montosis. Hac praecipue utunt Sinenses ad obvolvendas merces. ♃.

Pag. 367. n. 77. Agrostis *pulchella.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 41.

Rad. fibrosa. Culmi oblique adscendentes, supra basin ramosi, vag nis foliorum laxis, supra medium simplices, nudi, 1 1/2 ped. et u tra. Folia 1 1/2-2 poll., lineari-lanceolata, infra medium 1 li lata, subulata, striata, rigida, margine denticulis aculeiformibu subcurvis; dorso ad marginem hinc inde pilis longis, flexibilibu Vaginae laxae, striatae. Ligulae loco annulus barbatus. Panicu 3-4 unc., ovata, densa, tamen patula. Rami 1-1 1/2 unc., d chotomi, cum ramulis basi incrassati, subasperi; ramuli capillare simplices, laxi, flexuosi. Flores omnes pedicellati, alterni, pl rumque fusco-nigricantes, parvi, mutici. Calycis gluma exteri ovata, brevissima; interior lanceolata, subulata, longitudine coro

bus; aegre ab A. *interrupta* distinguendam. *Nunc etiam in America.*

Pag. 370. n. 85. Agrostis *interrupta*. Addatur synonymon: Anemagrostis *interrupta* *Trin. Fund. Agrost. p.* 129.

Pag. 371. n. 89. Agrostis *crinita*. Addatur synonymon: Cinna *crinita* *Trin. Fund. Argost. p.* 118.

Pag. 372. n. 91. Agrostis *tenuiflora*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 63. Cinna *tenuiflora* *Link Enum. alt. p.* 71. Trichochloa *longiseta* *Trin. Fund. Agr. p.* 117.

Rad. repens, sobolifera. Culmus pubescens, 3-ped., nodosus, simplex et ramosus, ramis erectis, basi soboliferâ. Folia lanceolata, patentia, nervosa, subperforata, vix scabra. Ligula obsoleta. Vaginae striatae, pubescentes. Panicula filiformis. Rami gemini, adpressi, sub calyce subincrassati, vix hispidi. Cal valvulis 2 albis, carinatis, alterâ trinervi minore. Cor. calyce longior, trinervis; valvula altera basi pubescens, aristâ rectâ, terminali, flosculo duplo longiore. Stam. 3, antheris albis. Semen album s. fuscum, acuminatum. *Mühlenb.* l. c.

Obs. *Mühlenberg* in *Descript.* ub. p. 64 aliam adhuc speciem, Agrostin *diffusam*, adducit, quam ipse „vix distinctam" dicit a *tenuiflora*, et cui „culmus glaber, teres, nodosus, caespitosus, ramosus, ramis diffusis erectisve, nodis glabris. Folia ut in *tenuiflora*. Ligula alba, lacera, acuta. Vagina glabra, elongata, striata. Panicula terminalis et lateralis. Rami sub calyce aequales pedicellique scabri. Cal. valvulis acuminatis, inaequalibus. Cor. basi subpubescens, valvulâ alterâ aristâ flosculo duplo triplo longiore. Sem. nigrescens. *In sylvis et uliginosis Pennsylvaniae.* ♃. Si species genuina, nomen mutandum. Confer Trichodium *strictum*.

Pag. 373. n. 93. Agrostis *mexicana*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 67? Cinna *mexicana* *Link Enum. alt. p.* 71. Trichochloa *mexicana* *Trin. Fund. Agrost. p.* 117.

Obs. „*Filiformi* maxime affinis. Culmus adscendens, subcompressus, nodosus, undique glaber, basi sobolifer, ramosus, ramis alternis, suberectis. Folia lanceolata, nervosa, nervis longitudinalibus transversisque scabris. Ligula alba, lacera, obtusa. Vagina striata, glabra, supra nodum carinata. Panicula contracta, terminalis et lateralis, rhachi glabrâ, ramis ternis inaequalibus pedicellisque scabris, sub calyce incrassatis. Valvulae calycinae inaequales et aequales, acuminatae, carinatae, scabrae; corollinae calycinis longiores et duplo longiores, acuminatae; vel subaristatae, basi subpubescentes, aequales. Antherae quaternae albae vel purpurascentes, stigmatibus purpurascentibus. Rad. repens, articulata, sobolifera. *In hortis et ad ripas Pennsylv.*" *Mühlenb.* qui conferre jubet cum A. *lateriflora*. *Link* culmo basi tantum ramoso distinguit a *foliosa*, cui culmus totus ramosus. Conferatur Arundo *agrostoides*.

vulâ exteriore calycis corollâ breviore. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 319. *n.* 2. Sporobolus *tenacissimus Link Enum. alt. p.* 71.

Culmi ramosi, late repentes, apice tantum ad pollices 4 8 erecti, glabri, filiformes, firmi. Folia glabra. Panicula erecta, linearis, ramis floribusque adpressis, 1 - 2 poll. Cor. magnitudine valvulae interioris calycis. *Roxb. l. c.* *In pascuis sterilibus.*

n. 82. Agrostis *clandestina*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 73.

Culmus 2 - ped., nodis glabris. Folia linearia, longissima, nervosa, rigida, margine subaspera, glauca. Ligula o; vel parvula barbaeformis. Vagina longa ore pilosa. Panicula terminalis et lateralis. clandestina, saepe fuliginea, subspicaeformis: ramis alternis ramulisque glabris. Cal. valvulis albis, inaequalibus, carinatis glabris, alterâ trinervi. Cor. calyce duplo longior, inaequalis valvulâ alterâ acuminatâ, subaristatâ; atro-maculatâ, subpubescens. Semen oblongum, fuscum, transparens, basi maculatum, vel squamâ tectum. *Mühlenb. l. c.* *In collibus aridis Pennsylvan.* ♃.

Obs. Agrostis *involuta Mühlenb. Descr. ub. p.* 72. ipsi auctori, qui cum A. *aspera* tandem conferri jubet, vix a *clandestina* diversa videtur; et hanc cum *involuta* per transitus unam eandemque speciem sistere, monet *Spreng. N. Entd.* II p. 203. Differt, ex descriptione, a *clandestina*: „ramis a radice erectis; foliis apice filiformibus, nervosis, asperis, supremo stricto; ligulâ obsoletâ, subbarbatâ, brevi; vaginâ striatâ, glabrâ, ore pilosâ, imberbive; paniculâ terminali; ramis solitariis, alternis, divisis; cal. valvulis lanceolatis, muticis; carinâ scabrâ; cor. albâ, deciduâ, calyce duplo majore, valvulis inaequalibus, muticis, glabris; stylo, ut videtur, unico stigmatibus 2 albis; semine ovali, striato, basi maculâ viridi, vel squamulis o." *Mühlenb.* *Ad Susquehannam.* ♃.

n. 82 a. Agrostis *Sporobolus Spreng.*; paniculae erectae ramis flosculisque glabris; valvis calycinis inaequalibus corollâ brevioribus; vaginis ciliatis. *Spreng. nov. prov. p.* 46.

Culmus teres, vaginatus, 3-ped. Vaginae cum foliorum basi longe ciliatae, striato-sulcatae. Folia longissima, glabra, nervosa. Panicula glabra, ramulis subpatentibus. Flosculi mutici. Cal. valva inferior minima. Cor. calycem excedens; valvulae acuminatae. *Spreng.* *In Brasilia. Otto.*

n. 83. Agrostis *Spica Venti*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 25. *Svensk Bot. t.* 286. *van Hall Spec. bot. p.* 40. *Flor. Bat.* II. 151. Agrostis *interrupta Quorumd.* Anemagrostis *Spica Venti Trin. Fund. Agrost. p.* 129.

Varietatem minorem ex Caucaso septentrionali et ex Iberia notat exc. *M. a Bieb. Fl. l. c. Suppl. p.* 60: paniculae ramis brevi-

bus; aegre ab A. *interrupta* distinguendam. *Nunc etiam in America.*

Pag. 370. n. 85. AGROSTIS *interrupta*. Addatur synonymon: ANEMAGROSTIS *interrupta* *Trin. Fund. Agrost.* p. 129.

Pag. 371. n. 89. AGROSTIS *crinita*. Addatur synonymon: CINNA *crinita* *Trin. Fund. Argost.* p. 118.

Pag. 372. n. 91. AGROSTIS *tenuiflora*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub.* p. 63. CINNA *tenuiflora* *Link Enum. alt.* p. 71. TRICHOCHLOA *longiseta* *Trin. Fund. Agr.* p. 117.

Rad. repens, sobolifera. Culmus pubescens, 3-ped., nodosus, simplex et ramosus, ramis erectis, basi soboliferâ. Folia lanceolata, patentia, nervosa, subperforata, vix scabra. Ligula obsoleta. Vaginae striatae, pubescentes. Panicula filiformis. Rami gemini, adpressi, sub calyce subincrassati, vix hispidi. Cal. valvulis 2 albis, carinatis, alterâ trinervi minore. Cor. calyce longior, trinervis; valvula altera basi pubescens, aristâ rectâ, terminali, flosculo duplo longiore. Stam. 3, antheris albis. Semen album s. fuscum, acuminatum. *Mühlenb.* l. c.

Obs. *Mühlenberg* in *Descript.* ub. p. 64 aliam, adhuc speciem, AGROSTIN *diffusam*, adducit, quam ipse „vix distinctam" dicit a *tenuiflora*, et cui „culmus glaber, teres, nodosus, caespitosus, ramosus, ramis diffusis erectisve, nodis glabris. Folia ut in *tenuiflora*. Ligula alba, lacera, acuta. Vagina glabra, elongata, striata. Panicula terminalis et lateralis. Rami sub calyce aequales pedicellique scabri. Cal. valvulis acuminatis, inaequalibus. Cor. basi subpubescens, valvulâ alterâ aristâ flosculo duplo triplo longiore. Sem. nigrescens. *In sylvis et uliginosis Pennsylvaniae.* ♃. Si species genuina nomen mutandum. Confer TRICHODIUM *strictum*.

Pag. 373. n. 93. AGROSTIS *mexicana*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub.* p. 67? CINNA *mexicana* *Link Enum. alt.* p. 71. TRICHOCHLOA *mexicana* *Trin. Fund. Agrost.* p. 117.

Obs. „*Filiformi* maxime affinis. Culmus adscendens, subcompressus, nodosus, undique glaber, basi sobolifer, ramosus, ramis alternis, suberectis. Folia lanceolata, nervosa, nervis longitudinalibus transversisque scabris. Ligula alba, lacera, obtusa. Vagina striata, glabra, supra nodum carinata. Panicula contracta, terminalis et lateralis, rhachi glabrâ, ramis ternis inaequalibus pedicellisque scabris, sub calyce incrassatis. Valvulae calycinae inaequales et aequales, acuminatae, carinatae, scabrae; corollinae calycinis longiores et duplo longiores, acuminatae, vel subaristatae, basi subpubescentes, aequales. Antherae utraque albae vel purpurascentes, stigmatibus purpurascentibus. Rad. repens, articulata, sobolifera. *In hortis et ad rivas Pennsylv.*" *Mühlenb.* qui conferre jubet cum A. *lateriflora*. *Link* culmo basi tantum ramoso distinguit a *foliosa*, cui culmus totus ramosus. Conferatur ARUNDO *agrostoides*.

n. 94. Agrostis *foliosa*. Addatur synonymon: Agrostis *filiformis* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 66. Cinna *filiformis* *Link Enum. alt. p.* 70. Trichochloa *foliosa* *Trin.* l. c.

Obs. „Culmus erectus, 3-ped., sub nodis scaber, caespitosus, ramosus, striatus, compressus: rami erecti geniculatique. Folia ut in *mexicana*; sic et ligula brevis. Vagina striata, dorso scabra, ore imberbi. Panicula contracta, purpurascens, filiformis, pedunculis pedicellisque scabris. Cal. aequalis, valvulis acutis vel aristatis, carinatis, scabris, longitudine corollae subinaequalis, cui valvulae acutae, basi pubescentes, pappo albo. Semen cum corolla deciduum. Valde affinis *mexicanae*, at magis filiformis. Variat culmo procumbente, valvulis calycinis inaequalibus, subaristatis." *Mühlenb.* *Ad ripas Canestogae.* An Agr. *foliosa* *Mert.* eadem?

n. 95. Agrostis *Cinna*. Addatur synonymon: Cinna *arundinacea* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 1. *Nutt. gen. p.* 45. *Link Enum. alt. p.* 70. *Trin. Fund. Agrost. p.* 118.

Culmus 2-3 ped. Vaginae striatae, glabrae. Panicula coarctata vel patens, ramis quaternis, divisis, erectis. Cal. oblongus, acutus, aequalis corollae valvulâ alterâ infra apicem aristatâ. Stamen 1, purpureum. Semen oblongum, acutum, albescens. *Mühlenb.*

Pag. 374. n. 96. Agrostis *monandra*. Addatur:

Obs. In speciminibus e seminibus a clo *Hornemann* sibi missis stamina semper tria observasse cl. *Panzer in litt.* Specimina nostra 2-pedalia. Culmus nodis 6 atris, adscendens, striatus. Vaginae inferiores hiantes, superiores adpressae, glabrae, striatae. Ligula in vaginis inferioribus truncata, in superioribus elongata, fissa. Folia linearia, acuminata, glauca, plana, nervis 3 eminentioribus, margine scabra. Rhachis superne, ut et pedunculi scabri. Cal. valvulae subaequales, ovato-lanceolatae, membranaceae, subtrinerves, longiores valvulâ corollae majore, cui arista ad apicem eidem fere duplo longior. Nobis potius Piptatherum videtur, simillimum sane *multifloro*.

Pag. 374. Agrostibus subjungatur:

n. 98. Agrostis *tropica* *Pal. de Beauv.*; paniculâ coarctatâ; axi, ramis glumisque pilis hirtis; aristâ supra medium insertâ. *Fl. Oware et Benin* II. *p.* 37. *t.* 80. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 539.

In Isle de France. ♃.

n. 99. Agrostis *Elliottiana*; paniculâ elongatâ, gracili; calycibus corollam univalvem aequantibus; aristâ longâ, debili, dorsali; antherâ subunicâ. Agrostis *arachnoides* *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 134. *Nuttall gen.* I. *p.* 44.

Affine Trichodio dicit *Nuttall* Piptatherum videtur cl. *Sprengel N. Entd.* II. p. 191. Nomen mutandum, cum diversa A. *arachnoidea* *Besc.*

n. 100. Agrostis *trichopodes* Elliott; paniculâ diffusâ, capillari; valvâ corollae breviter aristatâ; ligulâ exsertâ, elongatâ. *Elliott* l. c. p. 135. *Nutt. gen.* I *p.* 44.

n. 101. Agrostis *Torreyana*; glaberrima; culmo erecto, compresso, simplici; paniculâ oblongâ, subcontractâ, ramosâ, capillari; calycibus aequalibus, acutis, corollâ obtusiusculâ brevioribus. *Torrey* in *Catal. of plants of New-York.*

In paludibus Nov. Caesareae. Nomen mutandum, cum plures sint Agrostes *compressae* antiquiores.

An hujus generis?

n. 102. Agrostis? *odorata Lour.*; spicis secundis, congestis, muticis. *Lour. cochin. p.* 64.

Culmus 6-poll., tenuis, erectus, foliosus. Folia subulata, brevia, glabra, amplexicaulia. Spicae adpressae, fasciculatae, terminales. Valvulae calycis muticae, acutae, uniflorae; corollae glumae subaequales, calyce longiores. *Prope littora in Cochinchina, odoratissima.*

n. 103. Agrostis? *plicata Lour.*; foliis plicatis; spicâ lineari, muticâ. *Lour. cochin. p.* 64.

Culmus 1 1/2 ped., anceps, rectus, foliosus. Folia lanceolata, magna, longitudinaliter plicato-sulcata. Spica disticha, adpressa, valvis omnibus muticis, acutis, calycinis subbrevioribus. Cal. 1-florus. *In suburbiis Canton Sinar.*

Quid Agrostis *albicans Presl.*?

Pag. 374 post Agrostim inseratur:

n. 229 a. TRISTEGIS.

n. 1. Tr. *glutinosa* C. G. *Nees* ab *Esenb. Hor. Berol. p.* 47. *t.* 7. *p.* 54. *Link Enum. alt. p.* 71. Agrostis *glutinosa Fisch. in litt.* Suardia *picta Schranck H. Monac.* T. II. t. 58.

Rad. fibrosa. Culmi basi repentes, procumbentes, ramosissimi, teretes, glabri, vaginis obtecti, ad genicula radicantes. Fol. lineari-lanceolata, acuminata, plana, striata, basi calloso-alba, nervo medio vix subtus prominente, utrinque villis longis tenerrimis erectis, apice glanduliferis, mollibus viscidula. Vaginae inferiores foliis breviores, et saepe hiantes; superiores iisdem longiores, integrae, striatae, villis glanduliferis. Ligulae loco series villorum brevium. Panicula oblonga, ramis solitariis erecto-patulis, flexuosis, angulatis, minutissime pubescenti-scabris; pedicellis brevibus, scabris, apice incrassatis. Cal. exterioris valvula ovato-subrotunda, obtusa, membranacea, appressa; interioris valvulae subaequales, corollâ longiores, oblongo-lanceolatae, convexae, complicatae, striatae, glabrae: exterior latior emarginata, 7-nervis,

nervo medio in apiculam brevem nitidissimam purpurascentem exeunte; interior angustior, apice bifida, purpurascens, 5-nervis, aristâ purpureâ, rectâ, scabrâ, valvulam quadruplo excedente. Cor. alba, valvulis oblongis, aequalibus, glabris; exteriori basi trinervi, integerrimâ; interiore apice truncato-denticulatâ. Antherae magnae, purpureo-fuscae. Stigmata purpurea, plumosa. Semen? *In Brasilia.* ♃.

n. 230. COLOBACHNE.

Pag. 374. n. 1. COLOBACHNE *vaginata*. Addatur synonymon: ALOPECURUS *Pallasii*; paniculâ oblongo-capitatâ; setâ corollinâ longissimâ; foliis fasciculorum involutis; radice fibrosâ. *Trin. Fund. Agrost. p.* 59. A. *foliosus*: spicâ ovato-oblongâ; glumis acutis, aristâ dimidio brevioribus, basi hirsutis, dorso asperis; vaginis inflatis longis; foliis striatis, margine asperis. *Clarke Res. p.* 159. fid. *Spreng. N. Entd. p.* 159. POLYPOGON *vaginatus*; paniculâ spiciformi, ovatâ, hirsutâ; calycibus breviter aristatis; corollae aristâ dorsali longâ, geniculatâ. *M. a Bieb. Fl. T. C. Suppl. p.* 56.

„Panicula brevis et breviter lobata. Spiculae magnitudine ALOPECURI *pratensis*, villis copiosis, longis, albis. Cal. glumis 2 liberis, subaequalibus, compressis, carinatis, albis, nervis 3 viridibus: medio in brevissimam tenuissimamque aristam producto. Cor. calyce paulo brevior, valvulâ exteriore calycinis consimili, obtusâ, obsolete tridentatâ, aristâ ex basi laevi albidâ, geniculato-tortâ spiculâ triplo longiore; valvulâ interiore inclusâ multo minore et angustiore, subulato-lanceolatâ, praeter tenuissimum nervum totâ hyalinâ. Styli 2 villosi. Semen liberum." *M. a Bieb.*

n. 231. CRYPSIS.

Pag. 375. n. 1. CRYPSIS *alopecuroides*. Addatur synonymo *Broteri*: „p. 78."

Obs. Cl. *Link Enum. alt.* p. 67 distinguit hanc speciem: „spicâ cylindricâ, vaginâ folii unius vix cinctâ." CR. *schoenoidem*: spicâ oblongâ, vaginâ folii unius basi cinctâ;" C. *aculeatum*: „spicâ vaginis foliorum duorum basi cinctâ."

n. 3. CRYPSIS *schoenoides*. Addatur synonymon: *Mauri rom. plant. Cent.* III. p. 5. (cui ♂.) *La Peyr. Supplém. p.* 8. PEOHEA *subcylindrica Pourret Chl. hisp. n.* 103. β. spicis oblongis pedunculatis. *Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 40.

Pag. 376. n. 5. CRYPSIS *aculeata*. Addatur synonymon: *Seb. et Maur. prodr. Flor. rom. p.* 29.

Pag. 377. CRYPSIDUS addatur:

n. 9. CRYPSIS *squarrosa Nuttall*; caule decumbente.

ramosissimo; foliis brevibus, rigidis, pungentibus; capitulis squarrosis, paucifloris; valvulâ corollinâ dorsali coriaceâ, apice subdentatâ; cuspide brevi, centrali, subulatâ. *Nuttall gen. p.* 49.

3-4 poll. alta. Flores non in capitulum collecti, ut in speciebus europaeis, sed in fasciculos terminales, squarrosos; gluma etiam corollae externa fissa in denticulos 3 coriaceos, subulatos, breves. *Nuttall* l. c. *In aridis prope Grand detour of Missouri*, millia jugerum obtegens, pungens, spinarum, ad instar. ☉. An generis, cum etiam AGROSTIN *virginicam* huc duxisset?

n. 232. TRAGUS.

Pag. 378. n. 232. 1. TRAGO *racemoso* addatur diagnosis: T. pedicellis 3-5-floris; foliis scabriusculis, margine pilosis; valvulis calycinis inaequalibus. *Seb.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 35. *Barrel. ic.* 718. (Excludatur in synonym. PHALARIS *muricata Forsk.*, et hujus loci addatur: TRAGUS *muricatus Mönch.*)

n. 2. TRAGUS *alienus;* culmo basi radicante; foliis undulatis, glabris; vaginis laxis; calycibus subaequalibus, glabriusculis. LAPPAGO *aliena. Spreng. N. Entd.* III. p. 15.

Differt a T. *racemosa* maxime valvis calycinis subaequalibus, inferiore basi saccatâ, non omnibus muricatis, sed superioribus duntaxat; foliis multo latioribus, undulatis, vaginis foliorum laxis, culmo denique basi radicante. *Spreng.* *In Brasilia. Zeyher.*

n. 2 a. TRAGUS *Berteronianus;* culmo basi radicante; foliis undulatis, lanceolatis, basi praecipue ciliatis; vaginis laxis; pedicellis subbifloris; calycibus inaequalibus, setis hamatis. LAPPAGO *racemosa Herb. Berteron.* apud *Balbis.*

Cespitosus, rigidus, et, ut videtur, perennis, culmis basi radicantibus. Culmi adscendentes, digitales, rigidi, toti vaginis involucrati, nodis 4-5 atris, glabris. Vaginae striatae, glabrae, glaucae; uti folia margine apicem versus cartilaginea: horum superiora vix 3-4 lin. fere lin. lata. Ligula pilosa. Racemus spicatus pollicem parum excedens. Glumae calycinae ovatae, multoque magis obtusae, quam in *racemoso*, eoque duplo breviores, vix lineam longae: exterior trinervis. *In S. Domingo. Bertero.*

n. 3. TRAGUS *biflorus;* pedicellis bifloris. ! LAPPAGO *biflora*, culmis repentibus; pedicellis bifloris; valvulis interioribus calycis setis hamatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 284. et, hoc teste, PHALARIS *muricata Forsk. descript.* 202, (quae ergo in TR. *racemoso* excludenda.)

Culmi 6-12 poll., ramosi. Folia brevia, margine ciliata, undulata, ore vaginae barbata. Racemi terminales, simplices, 1-2 poll.

glabri, toti foliis tecti. Folia approximata, ensiformia, glabra, 12-20 poll., 1 1/2 lata; vaginis ore barbatis. Panicula sub vento curvata, ceterum erecta, oblonga, composita ramis filiformibus, erectis (in luxuriantibus nutantibus) subverticillatis, ramosis. Rhachis ramorum angulata, hispida. Flores alterni in pedunculo lunato longiore, quam in *bifaria*, intra calycem. Cal. glumis inaequalibus, maxima valvulâ corollae externâ minor. Cor. valvula exterior trinervis, in acumen longum, tenue, subulatum attenuata; interior dimidio brevior. Stam. saepe 2, et pistillum 0. *Roxb.* l. c. qui numero florum non convenire cum *Retzio*. *In Bengaliae interioribus copiosior quam ad littus Coromand.*

Obs. „Genus maxime dubium et procul dubio delendum; verendum enim ne sub eo PHRAGMITIS species quaedam junior latent; quarum plures habeo ex India et ex Oriente, ob statum juvenilem facillime decipientes." *Trin. Fund. Agr.* p. 107.

n. 236. MUEHLENBERGIA.

Pag. 383. n. 1. MUEHLENBERGIA *diffusa*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 56. *Nutt. gen.* p. 41. *Poir. Enc. meth. illustr. genr. Suppl.* p. 536. t. 907.

Gramen omnia fere reliqua exterminans circa Lexington. *Nutt.* Culmus compressus, glaber, nodis glabris. Rami alterni, diffusi erective. Folia lineari-lanceolata, glabra, carinata, punctis transparentibus. Ligula obsoleta, ciliata. Vaginâ striata, ore pubescens. Panicula contracta, divisa, filiformis, pedunculis et pedicellis scabris. Cal. 1-valvis, minutus, lateralis, 1-florus, persistens. Cor. valvula altera aristâ terminali purpurascente, scabrâ corollâ paulo longiore. Stam. 3. Anth. albae. Pist. 2, stigmatibus purpurascentibus. Sem. oblongum, acuminatum. *Mühlenb.*, quo teste: ♃.

Obs. Cl. *Rafinesque* in *Prodr. nov. gen. Journ. d. Phys. T.* 89 p. 105 genera duo MUEHLENBERGIAM inter et PANICUM, posuit, quorum characteres non satis intelligimus, ut quorum nomina, et generalius vel ipsa mutabit. Horum 1-mum FLEXULARIA; cui: *flores paniculati, hermaphroditi. Gluma* trivalvis, 1-flora, valvulâ exteriâ membranaceâ, patvâ, 2 exterioribus inaequalibus, angustis; valvulâ interiore longiore, aristatâ. *Glumella* bivalvis, valvulis inaequalibus, interiore membranaceâ, lineari, breviore. *Stam.* 3. *Stigmata* 2 villosa, pubescentia; *Sem.* cylindricum, laeve. Huc una FLEXULARIA *compressa;* glabra, culmis diffusis, gracilibus, geniculatis, compressis; ligulâ lacerâ; foliis latiusculis, retroscabris; floribus laxis, pedunculatis; aristis flexuosis. ⊙. *In Kentucky et ad Ohio.* Eadem ANTHIPSIMUS, qui a FLEXULARIA differt: glumis muticis aequalis, glumellis univalvibus; valvulâ exteriore membranaceâ, lanceolatâ acutâ; semine oblongo, acuto, compresso. Huc unus: ANTHIPSIMUS *gonopodus;* culmis ramosis, diffusis, geniculatis, striatis; ligulâ barbatâ; foliis convolutis, obtusis; paniculâ terminali; axi flexuosâ, trigonâ; pedunculis inaequalibus, laevis, trigonis, incrassatis; glumis ovatis, obtusis, striatis. *In collibus siccis Ohio.* ⊙.

n. 6. PHLEUM *commutatum*. Confer Observationem praecedentem.

n. 7. PHLEUM *Micheli*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 34. *Bertolon. Amoen. p.* 327. *Link Enum. alt. p.* 67. (qui ad CHILOCHLOAS spectare monet) *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 55. (cui huc, cum?, videtur: PHL. *species* spicâ longissimâ cylindricâ. *Lepech. it.* 3. *p.* 119.) PHALARIS *Micheli Savi Giorn. Pis.* 4. *p.* 230. *f.* 2. *Bot. Etrusc.* I. *p.* 36. PHALARIS *alpina Bivon. Bernard. Sicul. P.* II. *p.* 46. PHALARIS *mucronata Desfont.?* PHALARIS *ciliata Lag. S. V. ed. n.* p. 407. n. 19. (fide *Besser* in litt.

Romae in agris, viis communis.

Pag. 381. n. 10. PHLEUM *africanum Lour.*; spicâ cylindricâ, flosculis undique coarctata; pedunculis trifloris, pilosis. *Lour. cochinch. p.* 61.

Culmus annuus, 2-ped., erectus, crassus, solidus, simplicissimus. Folia subulata, striata, aspera, reflexa, pauca. Spica caudata, TYPHAE *latifoliae* similis, erecta, magna. flosculis undequaque affixis. Pedunculi pilis longis flosculos ad basin colligentibus. Cal. *bivalvis*, truncatus, valvis tricuspidatis. Cor bivalvis, acuta. Filamenta 3, glumis duplo longiora; antheris bifurcatis. Sem. 1 turbinatum, apice rotundatum, edule. *In ora orientali Africae.* Minime PHLEUM *pratense*, ut videbatur divo *Loureiro*.

n. 234. ACHNODONTON.

Pag. 381. n. 1. ACHNODONTON *Bellardi*. Excludatur hic synonymon *M. a Bieb.*

Pag. 382. n. 2. ACHNODONTON *tenue*. Addatur synonymon: PHALARIS *tenuis*; *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 32. PHALARIS *tenuis* paniculâ muticâ, spicaeformi, cylindricâ, scabrâ; corollae valvulis apice denticulatis; radice tenui, fibrosâ. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 54, et, se teste, PHALARIS *Bellardi Fl. taur. cauc.* 1. app. *p.* 416. 2. app. *p.* 455.

n. 235. TRICHOON.

Pag. 382. n. 1. TRICHOON *karka*. Addatur synonymon: ARUNDO *karka*; erecta, glabra, foliosa, 8-12 pedum; paniculâ rarâ, verticillatâ; calyce 3-4-(5)-floro; corollae valvulâ exteriore trinervi, cuspidatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 348. n. 2.

„Culmi ramosi, crassitie *bifariae* „(ubi non determinata)" teretes.

glabri, toti foliis tecti. Folia approximata, ensiformia, glabra 12-20 poll., 1 1/2 lata, vaginis ore barbatis. Panicula sub vent curvata, ceterum erecta, oblonga, composita ramis filiformibus erectis (in luxuriantibus nutantibus) subverticillatis, ramosis. Ra chis ramorum angulata, hispida. Flores alterni in pedunculo la nato longiore, quam in *bifaria*, intra calycem. Cal. glumis inae qualibus, maxima valvulâ corollae externâ minor. Cor. valvul exterior trinervis, in acumen longum, tenue, subulatum attenuata interior dimidio brevior. Stam. saepe 2, et pistillum o. *Roxb l. c.* qui numero florum non convenire cum *Retzio*. *In Bengaliae interioribus copiosior quam ad littus Coromand*

Obs. „Genus maxime dubium et procul dubio delendum; verendum ei ne sub eo PHRAGMITIS species quaedam junior lateat; quarum plur habeo ex India et ex Oriente, ob statum juvenilem facillime decipien tes." *Trin. Fund. Agr. p. 107.*

n. 236. MUEHLENBERGIA.

Pag. 383. n. 1. MUEHLENBERGIA *diffusa*. Addatur synonymon *Mühlenb. Descr. ub. p. 56.* *Nutt. gen. p. 4*
Poir. Enc. meth. illustr. genr. Suppl. p. 536. t. 907.

Gramen omnia fere reliqua exterminans circa Lexington. *Nutt* Culmus compressus, glaber, nodis glabris. Rami alterni, diffu erective. Folia lineari-lanceolata, glabra, carinata, punctis tran parentibus. Ligula obsoleta, ciliata. Vaginâ striata, ore pube cens. Panicula contracta, divisa, filiformis, pedunculis et ped cellis scabris. Cal. 1-valvis, minutus, lateralis, 1-florus, pers stens. Cor. valvula altera aristâ terminali purpurascente, scabr corollâ paulo longiore. Stam. 3. Anth albae. Pist, 2, stigma tibus purpurascentibus. Sem. oblongum, acuminatum. *Mü lenb.*, quo teste: 2.

Obs. Cl. *Rafinesque* in *Prodr. nov. gen. Journ. d. Phys. T.* 8 *p.* 105 genera duo MUEHLENBERGIAM inter et PANICUM, posuit, qu rum characteres non satis intelligimus, et quorum nomina, si gener berius vel ipse mutabit. Horum 1-mum FLEXULARIA; cui: *flores* p niculati, hermaphroditi. *Gluma* trivalvis, 1-flora, valvulâ exter riâ membranaceâ, parvâ, 2 exterioribus inaequalibus, angustis; ex riore longiore, aristatâ. *Glumella* bivalvis, valvulis inaequalibus, e teriore membranaceâ, lineari, breviore. *Stam.* 3. *Stigmata* 2 villis, pubescentia. *Sem.* cylindricum, laeve. Huc sua FLEXULAR *compressa;* glabra, culmis diffusis, gracilibus, geniculatis, compr sis; ligulâ lacerâ; foliis latiusculis, retroscabris; floribus laxis, p dunculatis; aristis flexuosis. ⊙. *In Kentucky et ad Ohi* ndem ANTHIPSIMUS, qui a FLEXULARIA differt: glumis muticis aeq sis, glumellis univalvibus; valvulâ exteriore membranaceâ, lanceola acutâ; semine oblongo, acuto, compresso. Huc suus: ANTHIPSIM *gonopodus;* culmis ramosis, diffusis, geniculatis, teretis; ligulâ ... batâ; foliis convolutis, obtusis; paniculâ terminali; axi flexuosâ, t gonâ; pedunculis inaequalibus, laevis, trigonis, incrassatis; glumis ... tis, obtusis, striatis. *In collibus vicinis Ohio.* ⊙.

n. 238. TRICHOCHLOA.

Pag. 383. n. 1. Trichochloa *microsperma*. Occurrit passim in Herb. nomine Agrostis *microcarpae* *Cav. Hort. monsp.* 1806.

Pag. 384. n. 2. Trichochloa *expansa*. Dele jubente *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 340: Agrostin *rubicundam* *Bosc*, quae Agrostis *arachnoidea* *Poiret*, n. 17., et, majore jure quam Stipa expansa, Trichochloa est.

n. 3. Trichochloae *capillari* addatur synonymon: Agrostis *sericea* *Mühlenb. Descr. über. p.* 64.? *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 135. *Nuttall gen.* I. *p.* 44.

Obs. Divus *Mühlenberg* „conferri" Stipam *sericeam* monet, nec inster synonymi adducit. Convenit descriptio culmi, foliorum; at ligula bifida; vagina striata foliis latior; panicula basi clandestina, supra capillaris, diffusa, purpurascens. Rami paniculae solitarii et gemini scabrae; pedicelli 1-flori sub calyce incrassati. Cal. purpurascens, subaequalis, valvulis lanceolatis acuminatis muticis et aristatis, corollâ multo minoribus. Cor. basi glabra, valvula una extrinsecus, aristâ rectâ terminali, corollâ dimidio et quadruplo longiore, simplici. *Mühlenb.* *A Nova Caesarea ad Georgiam.* ♃.

n. 19. Trichochloa *Berteroniana*; culmis subteretibus; vaginis laeviusculis; foliis externe scabriusculis; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis inaequalibus, trinervibus: inferiore tertiâ parte majoris breviore, acutâ; superiore acuminatâ, submucronatâ; corollinis calycinis brevioribus pilosiusculis.

Culmi caespitosi, in nostro specimine 1 1/2 ped., erecti, simplices, ad paniculam usque vaginati, basi crassitie pennae corvi. Vaginae striatae, arcte adpressae. Ligula vix ulla. Folia subconvoluta, utrinque ad nervos pilis brevibus, rigida, glaucescentia, culmea fere 1/2 ped., 2-3 lin. lata. Panicula erecta, 5-6 poll.: rhachi sulcatâ, ad angulos scabra; ramis capillaribus, erectis, scabris. Cal. glumae carinâ, praecipue apicem versus, scabrae, margine membranaceae: exterior 2 1/2 - 3 fere lin. Glumae corollinae inaequales: major 1 1/2 lin. lanceolato-oblonga, obtusa, membranaceo-complicata, uninervis, vix basi pilosa; minor ovata, vix 3/4 lin., basi pilosiuscula. Arista flexuosa, pollicaris et ultra, scabriuscula. *In S. Domingo. D. Bertero.*

Obs. Tulimus a cl. *Balbis* nomine Podosemi *virentis*, cui affinis, sed ex descriptione diversa.

n. 239. CHAMAGROSTIS.

Pag. 389. n. 1. Chamagrostis *minima*. Adde patriae: *In Lusitania. Brotero.*

n. 240. CHAETARIA.

Pag. 390. n. 2. Chaetaria *Hystrix*. Addatur synonymon: Aristida *Hystrix*; culmis diffusis, subbipedalibus; paniculâ ovatâ, magnâ, tenui; ramis patentibus, bifurcatis *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 351.

Culmi depressi, incurvati, rigidi, subramosi. Folia ut in setacea *Roxb.* Cum *setacea.*

Pag. 391. n. 4. Chaetaria *gossypina*. Addatur, cum?, synonymon:

Aristida *lanosa Elliott Nutt. gen. p.* 57. *Mühlenb. Descr. ub.* p. 174.

Culmus 3-ped., compressus, nodis glabris. Folia lineari-lanceolata glauca, aspera, apice filamentosa, nervosa. Ligula obsoleta. Vagina superne lanosa. Panicula contracta, ramis solitariis remotis basi villoso-pilosis, pedicellis angulatis, sub calyce articulatis. Valvulae calycinae inaequales, lineares, carinatae, mucronatae corollâ paulo majores. Corolla basi pubescens, pedicellata, atro maculata, scabra; aristis 3 terminalibus, patulis, inaequalibus scabris vel hispidis. *Mühlenb. In Carolina.*

Pag. 391. n. 5. Chaetaria *oligantha*. Addatur synonymon: Aristida *oligantha Mühlenb. Descr. ub. p.* 173.

„Culmus erectus, 1 1/2 ped., teres. Folia setacea. Ligula brevissima: vagina striata, glabra. Panicula contracta, nutans, ramis solitariis brevibus. Cal. valvula utraque aristata, dorso glabra corollâ longior, inaequalis, aristis erectis. Cor. 1-valvis, stipite glabro, apice aristis 3, aristâ mediâ obliquâ, omnibus sursum ... pidis. Rad. fibrosa." *Mühlenb.*

n. 5a. Chaetaria *affinis*; culmo erecto, quadrangulo, foliis linearibus striatis, basi pilosis, apice scabris; paniculâ contractâ; aristis 3 terminalibus hispidis, patulis. Aristida *racemosa Mühlenb. Descr. ub. p.* 172.

Culmus 1 1/2 ped., nodis glabris. Ligula brevissima, retusa. Vagina subpilosa. Paniculae rami gemini, scabri, altero uni-altero ... floro; vel solitarii, uniflori, basi nudi, nec villosi, pedicellis angulatis, sub calyce articulatis. Cal. 1-florus, valvulis inaequalibus, carinatis, scabris, mucronatis, corollâ paulo majoribus. Cor. basi pubescens, pedicellata, atro maculata, scabra, aristis patulis nec geniculatis inaequalibus, elongatis (sic). Rad. fibrosa. Maxime *oliganthae* affinis. *Mühlenb. In glareosis.* Nomen mutandum erat, cum jam sit *racemosa Spreng.*

n. 6. Chaetaria *stricta*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 174.

Culmus 2-ped., teres, glaber. Folia linearia elongata, apice convoluta, pubescentia. Panicula contracta, densa, ramis solitariis, ternis, approximatis. Cal. carinatus, corollâ multum brevior. Valvulâ utrâque aristatâ. Cor. aristis 3 terminalibus, intermediâ longissimâ. *Mühlenb. In Georgia.*

n. 6 a. CHAETARIA *tuberculosa*; culmis rigidis, erectis, dichotomis; geniculis tumidis, tuberculis parvis axillaribus ad ramos singulos; paniculâ rigidâ, brevi, ramis approximatis; valvulis calycinis carinatis, mucronibus praelongis, subulatis, corollâ duplo longioribus; corollâ cylindricâ, stipitatâ; aristis glabris, subaequalibus, longissimis, spiraliter convolutis, basi coalitis. ARISTIDA *tuberculosa*. *Nutt. gen. p.* 57.

Culmi 1-3 ped., geniculis paucis. Vaginae foliorum radicalium maximam partem tomentosae. Folia glabra, longissima, subulata. Rami erecti, a culmo, ut etiam flores a rhachi, remoti callis parvis. Valvulae calycinae subulatae, saepe ultra pollicem longae. Flores stipitati, stipitibus villosis. Aristae 2 poll. *Nutt. In pinetis arenosis Georgiae haud longe ab Augusta.*

n. 7. CHAETARIA *setacea*. Addatur synonymon: ARISTIDA *setacea*; erecta, glabra, 2-4 pedum; paniculâ lineari-oblongâ: ramis 15-20, subalternis, erectis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 350.

Culmi stricti, plerumque simplices, basi crassitie pennae corvi, solidi, lignosi, firmi, teretes, glabri. Folia pauca, angusta, margine involuta, enervia, glabra. Panicula nutans cum vento, 6-12 poll., ramis subsessilibus, remotis, adpressis. Aristae 3 erectae. *Roxb. l. c. In siccis, argillosis utilissimum gramen ad utensilia varia et flabella.* ♃.

pg. 392. n. 12. CHAETARIA *divaricata*. Addatur synonymon: ARISTIDA *divaricata* *Link Enum.* p. 73.

Flosculi cum aristis pollicares. Calyces longe acutati. *Link.*

pg. 394. n. 16. CHAETARIA *caerulescens*. Addatur synonymon, fide cl. *Dufour:*
ARISTIDA *elatior* *Cav. ic.* VI. t. 589. f. 1. CHAETARIA *elatior* *Syst. Veg. ed. nostr.* p. 395. n. 22. (ARISTIDA *caerulescens* *Link Enum.* p. 73.)

Gluma calycina rubescens. Flosculus cum aristis 6 lin. Occurrit etiam in Palaestina, fide specim. Sieberiani.

n. 18. CHAETARIA *depressa*. Addatur synonymon: ARISTIDA *depressa*; adscendens, ramosa, 12-18 pollicum; paniculâ lineari, ramis 6-8 alternis; glumis calycinis carinatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 351.

Culmi basi decumbentes, filiformes, teretes, glabri, solidi, rigidi. Folia *Hystricis*. Panicula minor, ramis paucioribus quam in *setacea*. Cal. carinâ magnâ, viridi. *Roxb.* l. c. Cum *Hystrice*.

pg. 395. n. 22. CHAETARIA *elatior* deleatur, utpote eadem cum *caerulescente*.

n. 241. CURTOPOGON.

Pag. 398. CURTOPOGON *dichotomus*. Addatur synonymon: ARISTIDA *dichotoma Mühlenb. Descr. uber. p.* 171.

„Culmi nodique glabri. Folia pilosa. Ligula parva. Vagina ore pilosa. Cal. corollâ paulo major et brevior (sic!) glaber, carinatus, mucronatus, uniflorus. Cor. 1-valvis, basi pubescens, aristâ intermedia albidâ. Antherae purpurascentes, bifurcae. Sem. cum corolla deciduum. Rad. fibrosa." *Mühlenb.*

Pag. 398. n. 242. ARTHRATERUM.

n. 1. ARTHRATERUM *pungens*. Addatur:

Obs. In specimine a clo *Siebér* prope *Syenen* lecto Corollae valvulam unicam tantum invenimus, germen et antheras furcescentes involventem.

n. 2 a. ARTHRATERUM *rigidum* cum definitione ARISTIDAE *rigescentis Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 400. *n.* 11. ARISTIDA *rigida Roth nov. plantt. spec. p.* 42.

Proxime accedit ad ARIST. *stipoidem Brown;* at in *stipoide* folia breviora, minus rigida minusque convoluta, supra pilis longis adspersa; vaginarum barba longior, rarior; panicula simplicior et calyx subaequalis, longius aristatus: corollae arista porro infra divisuram calyce dimidio longior, et torta, aristis partialibus patulis, subaequalibus, fere triuncialibus. Culmus 2-ped., adscendens, teres, glaber, crassitie culmi secalini, articulatus, nodis glabris ad ramos valde incrassatis; rami alterni et oppositi, erecti, rigidi. Folia erecto-patentia, linearia, subulata, vaginis multo longiora; vaginae internodiis paulo breviores, glabrae, margine membranaceae, ad oras pilorum barbâ densâ cinctae. Panicula palmaris et longior, oblonga: rami plerumque biflori, compressi, angulis oppositis, scabris. Cal. bivalvis. Glumae lineari-lanceolatae, compressae, corollam arcte includentes, carinatae, costa dorsali asperâ, terminatae in aristam 1 1/2 lin., rectam, asperam, valde inaequales: interiore dimidio breviore. Corollae valvula lanceolata, pilis brevissimis adpressis, linearis, terminata aristâ tripartitâ, rectâ, infra divisuram in calyce latitante, aristis partialibus erectis, scabriusculis; duabus lateralibus aequalibus, 1 1/2 unc.; intermediâ parum longiore, 2 unc. *Roth.*

n. 243. ARISTIDA.

Pag. 398. n. 1. ARISTIDA *plumosa*. Addatur synonymon A. aristâ intermediâ longissimâ, plumosâ, basi nudâ: lateralibus capillaribus, vix calyce longioribus. *Schrank Denkschr. Münch. Akad. p.* 168.

Pag. 399. n. 2 a. ARISTIDA *obtusa Delile;* aristâ intermediâ longissimâ, plumosâ, basi nudâ; lateralibus capillaribus calyce duplo longioribus; culmis geniculisque f-

glabris. *Delile Descr. de l'Egypt. t. 13. f. 2.* Aristida *plumosa Sieb. H. aegypt.* (excl. syn. praeter *Delile*.)

Spithamaea et ultra. Culmi superne subinde ramosi, erecti et adscendentes, rigidi, crassitie fere chordae E, toti vaginis tecti striatis, glabris, margine membranaceis, turgidulis, apicem versus ampliatis, barbatis, glaucis, uti folia subulato-convoluta, rigida, plus minus recurva, margine scabriuscula, 1-2 poll., vix 1/2 lin. lata. Genicula pilis brevibus barbata in inferiore culmi parte, superiora omnino glabra. Panicula ramosa, pedunculis scabris, erecta. Glumae calycinae subaequales; major 6 fere lin., lineari-lanceolata, acuminata; brevior quidquam latior? utraque membranacea, enervis. Valvula corollina inferior calycinis decuplo et ultra brevior, aristâ calyce triplo longiore, a medio ad apicem usque pennatâ, nec apice nudâ, ut in *plumosa* et *ciliata;* unde fors nomen, quia arista apice rotundata et obtusa. Aristae laterales calyce duplo longiores, et culmi nodique nudi hanc speciem abunde tam a *plumosa Kahl*, quam ab huic magis affini *ciliata*, in quibus arista apice nuda, et genicula valde barbata, distinguunt. *Ad Pyramides in Aegypto.*

n. 2 b. Aristida *pennata Trin.;* paniculâ erectâ, ramosâ; foliis convoluto-filiformibus, longissimis; aristis aequalibus plumosis. *Trin. Mém. de l'Acad. de Petersb.* 1813-14. p. 488. *tab.* 10.

Rad. videtur repens. Culmi 2-ped., conferti, erecti, geniculati, superne ramosi, teretes, glabri, ad imum usque foliorum vaginis tecti. Folia alterna, patentia, longissima, incurva, retrorsum scabra, glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, scabriusculae. Ligula brevissima truncata, villis brevibus dense barbata. Panicula longa, ramosissima, ante anthesin contracta. Rhachis angulosa, laeviuscula, striata. Rami tenues, elongati, divisi, subsexflori, scabri. Spiculae compressae, lineares, glaberrimae, uniflorae. Cal. aristas subaequans: glumis lanceolatis in acumen longum attenuatis, glaberrimis, inaequalibus: exteriori nervis 5, interiori paulo minori 3 leviter notatâ. Gluma corollina calyce multo brevior, linearis, glabra, convoluta, basi fasciculo pilorum brevissimo. Aristae 3 terminales, patentes, subaequales, corollâ quadruplo longiores, calycem vix superantes. Panicula omnino A. *pungentis Desf. Trin. l. c.* *Habitat?* inter plantas praesertim *Davuricas Pallasii* absque nomine locique natalis indicio invenit *Trinius.* ♃. Anne Chaetaria? Cl. *Sprengel*, fide *Steudel*, dubitat anne eadem cum Chaetaria *capensi.*

ad g. 400. n. 11. Aristida *rigescens.* Deleatur hic, et ponatur p. 399. n. 2 a nomine Arthratheri *rigidi.*

ad g. 401. Aristidis addantur:

n. 14. A. *spiciformis Elliott;* foliis glabris; paniculâ subspicatâ; aristâ intermediâ basi villosâ. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 141. *Nutt. gen.* I. *p.* 57.

n. 15. A. *gracilis Elliott*; culmo gracili, glabro; sp cà compositâ: spiculis paucifloris; appressis; aristis la ralibus brevibus, erectis, intermediâ longiore paten *Elliott* l. c. *p.* 142. *Nutt. gen.* I. *p.* 57.

n. 245. L A G U R U S.

Pag. 401. n. 1. Lagurus *ovatus*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. Fl. rom. prodr.* p. 25.

n. 246. P H A L A R I S.

Pag. 402. n. 1. Phalaris *canariensis*. Addatur synonymon *Bertolon. Amoen. p.* 107. *Seb.* et *Maur. pro Fl. rom. p.* 30. Ph. floribus spicatis; spiculis unif ris; glumâ bivalvi; valvulis cymbiformibus; carinâ ala glumellâ quadrivalvi; valvulis internis crustaceis, majorib pilosis, semina involventibus. - *Seringe Monogr. d. Cere les p.* 164. A. spicâ magnâ. B. spicâ exiguâ. p. 1 *van Hall Spec. bot. p.* 50. An Phal. *brachystach Link* in *Schrad. N. d.* T. I. St. 3. p. 134. (cujus syno mon Phal. *canariensis Brot.*) apud *Steudel?*

n. 2. Phalaris *microstachya*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 66?

Obs. Cl. *Link* ad *microstachyam* suam, fide speciminis *Roscian Herb. Willd.*, ducit Ph. *intermediam Bosc*; attamen ,,valvulam accessoriam unicam angustissimam ,,de qua silet cl. *Decandolle.*"

n. 3. Phalaris *aquatica*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 66, et, hoc teste, Phalaris *cap sis Willd. Enum. p.* 83. (quae tam in horto quam in He vix differre videtur). Phalaris *minor*; paniculâ spi formi oblongâ; valvis calycinis navicularibus: carinâ ala dentatâ; corollâ villosâ; valvulâ tertiâ accessoriâ. *Seb. Maur. prodr. Fl. rom. p.* 31 (qui Phal. *commutatam* stram cum hac specie conjungunt.) *Barrel. ic. f.* 2.

Rad: fibrosa; quandoque nodis ad culmi basin incrassatis. (S. et M

Obs. Cl. *Steudel* Phalaridis *minoris Retz* synonymon esse Phal. *decumbentem Mönch*. Confer *bulbosam*.

n. 3a. Phalaris *nitida Presl*; paniculâ subspica ovatâ; glumis integerrimis; paleis squamiformibus later bus, interioribus ovato-lanceolatis; foliis laxis; culmo b ramoso, geniculato. *Presl Cyperac.* et *gram. sicul. p.*

Pag. 403. n. 6. Phalaris *capensis*. Deleatur, monente Lin synonymon *Willd. Enum.* I. p. 83.

Pag. 404. n. 7. PHALARIS *bulbosa*. Addatur synonymon: PHALARIS *aquatica*; paniculâ spiciformi, cylindraceâ; valvis calycinis navicularibus, carinâ alatâ, dentatâ; corollâ bivalvi, subglabrâ: radice bulbosâ. *Seb. et Maur. prodr. Fl. rom. p.* 31.

Obs. Cl. *Bertoloni in litt.* PHALARIDEM *bulbosam* fictitiam esse ex *aquatica* et *nodosa*, *aquaticam* sequentibus exposuit: „PH. *aquatica*: paniculâ spiciformi, oblongo-cylindraceâ; glumis calycinis navicularibus, lanceolato-acuminatis, alâ dorsali apice denticulatâ; corollâ bivalvi; radice tuberosâ. *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 264. n. 6. *Bert. Amoen. ital. p.* 108 in *obs.* ad PHAL. *minorem*. *Sebast.* et *Maur. Prodr. Fl. Rom. p.* 31. *n.* 80 (fide specim.) PH. *bulbosa Lois. Del. Fl. gall.* 2. *p.* 718 (fide specim.) *Decand. Fl. fr.* V. *p.* 249. (excl. syn. *Linn.* et *Cavan.*) Gramen typhin. phalorid. maj. bulbos. aquat. *Barrel.* n. 1309. *ic.* 700. *f.* 1. (ex autopsia loci). Gram. phalaroides hirsutum spicâ longissimâ *Buxb Cent.* 4. p. 30. t. 53. — Rad. vere fibrosa. Internodia culmea ad radicem brevissima, tuberoso-turgida, concatenata. Culmus 2-4-ped. Folia linearia, angusta. Vaginae laxiusculae nec inflatae. Ligula albo-membranacea, obtusa. Panicula pallide virens vel violacea, plus minus satiate variegata. Glumae corollinae calyce breviores, parum inaequales, nudae, vel basi pilo uno alterove. Longitudo spicae varia. Romae ad Tiberim, sed non respuit loca sicca, tum in Galloprovincia, Byzantii et in Aegypto. ♃. Hanc non esse PH. *aquaticam* annuam nostram, in aperto est; est potius PH. *commutata*, (quam delere jubet vir doctissimus, cum illi eadem ac PH. *nodosa*) quam confer infra.

n. 7a. PHALARIS *variegata Spreng.*; radice tuberosâ; foliis glabris, convolutis, setaceis; paniculâ oblongâ, spiciformi; glumis calycinis margine carinâque denticulatis; corollis glabris, aristatis. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 101.

„Sine dubio cum PH. *bulbosa* commutata, quae differt corollis muticis majoribus, calycibus albidis, in nostra violaceis. PH. *aristata Schousb.* differt glumis dorso pilosis, et aristis e basi corollae, quum in nostra valva interior corollae apice aristam gerat glumae calycinae aequalem. PH. *caerulescens Desf.* similis, sed corolla mutica. Idem et de PH. *minori Bertol.* judicandum, cui praeterea corolla trivalvis. Gramen nostrum bellum. Culmus teres, rigidus, glaber, cubitalis et altior. Folia glauca, rigidiuscula, subulata. Ligula mediocris, ovata. Panicula erecta, glabra, 1 1/2 poll., 1/2 poll. lata, e violaceo variegata. Glumae calycinae glaberrimae; valvis navicularibus, trinervibus, acute carinatis. Coroll. bivalvis membranacea, calyce duplo minor, valvâ internâ apice aristatâ, aristâ calycem aequante. *Spreng.*" In Sicilia. *Jacob.*

n. 9. PHALARIS *caerulescens*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 67. (qui etiam nomine PH. *nitidae* tulit.)

Valvulae calycinae subaristatae, carinâ membranaceâ; valvulae accessoriae nullae. Cor. nonnisi in solo sicco purpurascens.

n. 11. Phalaridi *nodosae* addatur synonymon:

Ph. paniculâ spiciformi oblongo-ovatâ; valvis calycinis naviculari-lanceolatis: carinâ integrâ vix alatâ; corollâ villosâ, valvulâ tertiâ accessoriâ; radice nodosâ; culmo adscendente. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 30.

Obs. Phalaridem *nodosam* cl. *Bertoloni in litt.* exposuit sequentibus; Ph. paniculâ spiciformi, cylindraceâ; glumis calycinis navicularibus, alâ dorsali apice denticulatâ; corollâ trivalvi: valvâ exteriori minimâ, subulatâ. Ph. *nodosa Syst. Veg. ed.* 13. *p.* 88. *Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 37. *n.* 126. *Fl. graec.* I. *p.* 41. *t.* 66 (pl. minor.) *Sebast.* et *Mauri Prodr. Fl. rom. p.* 30. *n.* 78 (luxurians) Ph. *tuberosa Linn. Mant.* 2. *p.* 557. Ph. *bulbosa Cav. ic.* et *descr.* I. *p.* 46. *n.* 70. *t.* 64 (macrior). (I a *Bieb. casp. p.* 208. ae teste in *Fl. t. c. Suppl. p.* 52.) Ph. *aquatica Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 37. *n.* 127. *Fl. graec.* I. *p.* 42. *t.* 67 (luxurians). *Ait. Kew. ed.* 2. I. *p.* 13. *Schrad. Germ.* I. *p.* 179. *n.* 2. *Host. Gram. Austr.* 2. *p.* 19. *t.* 39. *Decand. Fl. fr.* V. *p.* 249. Ph. *minor Bert. Amoen. Ital. p.* 167. *n.* 13. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 31. *n.* 79. (macrior) (ad quam auctores hi etiam, cum *aquatica* nostra *commutatam* trahunt.) *Willd. En. H. berol.* I. *p.* 83. *z.* *Barrel. ic.* 700. *f.* 2.

Rad. fibrosa. Internodia culmea ad radicem brevissima, tuberose turgida, concatenata, in macrioribus nulla. Culmus 1 1/2 - 4 ped. Folia linearia. Vaginae, praecipue superiores, inflatae. Panicula 2-3 poll. Calycis glumae aequales, albidae, nervis 3 viridibus, superne ad carinam alâ plus minus denticulatâ, in spicis minoribus magis conspicuâ, unde calyces obverse lanceolati, dum in longioribus spicis prorsus lanceolati, semper vero acuti aut acuminati, et calycibus Ph. *canariensis* angustiores. Aeque sicca et humentia incolit, unde hic luxurians, illic contractior, et unde etiam in duplicem speciem disrupta. Icon *Cavanillesi* procul dubio plantam hanc in statu macriori ostendit, licet glumam corollinam tertiam auctor non indigitet.

Pag. 405. n. 12. Phalaris *paradoxa*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 32.

12.a. Phalaris *appendiculata*; paniculâ subspicatâ, oblongo-ovatâ; flosculis neutris praemorsis, hermaphroditorum calycibus breviter mucronatis, carinatis, lobis carinae appendiculatis. Phalaris *dentata Sieb. Fl. aegypt.*

Nomen mutandum erat ob *dentatam Thunb.* antiquiorem. Rad. fibrosa, apice parum incrassatâ, et, ut videtur, annua. Culmi 1 1/2 ped., teretes, glabri, striati, ad paniculam fere usque tecti vaginis foliisque, geniculis contractis. Vaginae laxiusculae, striatae, glabrae, subinflatae. Ligula exserta, ovata, acuta, ciliata. Folia linearia, acuminata, plana, flaccida, striata, 2 fere lin. lata, utrinque et margine scabra. Panicula circiter 1 1/2 poll., latissima dia

metro 5 lin. Rhachis articulata, pedicellique crassi glabri. Glumae calycinae aequales, glaberrimae, 7-nerves, 2-lin., lineam latae, carinâ membranaceâ, glaberrimâ, et nonnisi margine scabrâ, appendice utrinque in inferioribus 1, in superioribus 2 auctâ, indeque quasi lobatâ. Cor. in nostra deflorata. Sem. generis, nitidum, griseum. *In Delta D. Sieber.*

n. 13. PHALARIS *arundinacea.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p. 21.* *van Hall Spec. bot. p. 51.* CALAMAGROSTIS *colorata Nuttall gen. p. 46.* DIGRAPHIS *arundinacea Trin. Fund. Agr. p. 127.* η. PHALARIS *americana Elliott* et *Torrey.* An PHAL. *arundinacea Mühlenb. Descr. ub. p. 89.?*

Obs. Planta cl. *Elliot* dubia videtur. Clo *Elliot* penicilli illi duae glumae auxiliares corollae videntur.

Pag. 406. n. 14. PHALARIDI *semineutri* addatur synonymon: POA *semineutra Trin. Fund. Agrost. p. 406.*

n. 16. PHALARIS *pectinata.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. Spec. p. 34.*

Rad. fibrosa, cespitosa. Culmi crassitie fili emporetici, pedales et ultra, scabriusculi, nodosi, ad nodos ferrugineos (plerumque 5), parum incurvi. Folia lineari-lanceolata, nervosa, nervo dorsali eminentiore, cum vaginis scabriuscula, superiora breviora. Ligula brevis, truncata, integerrima. Panicula obtusa, 1-1 1/2 unc., 3 circiter lin. crassa. Rhachis ramique teretes, villosi; hi alterni, fasciculati, brevissimi, erecti, multiflori, tuberculis obsessi. Glumae aequales, lanceolatae, subulatae, dorso virides, uniflorae. Cor. exterior valvulis subaequalibus, ovatis, concavis, obtusis, trinervis, membranaceis, calyce multo minoribus; interior cartilaginea, demum ferruginea, semen incrustans. *Roth.*

Pag. 407. n. 19. PHALARIS *ciliata Lag.* monente clo *Besser* eadem ac PHLEUM *Micheli*, quod illi CHILOCHLOA.

n. 21. PHALARIS *cristata.* Delenda, utpote eadem, fide *Delisle*, cum POLYPOGONE *monspeliensi.*

Pag. 408. n. 22. PHALARIS *setacea* deleatur hic, utpote ad PENNISETUM *setosum* referenda.

23. PHALARIS *caroliniana.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p. 91.*

Culmus basi obliquus, pedalis, striatus. Folia lanceolata, striata, margine scabra. Ligula alba, amplexicaulis, erecta. Panicula contracta, ovata, erecta, simplex, nec ramosa. Cal. acuminatus, compressus, carinatus, 1-florus. Cor. calyce minor, basi pubescens. Pist. purpurascentia. Semen albidum, pubescens, compressum. Maxime affinis *aquaticae. Mühlenb.* *In Georgia* et *Carolina.* ☉, nisi ♂.

n. 247. CHILOCHLOA.

Pag. 408. n. 1. CHILOCHLOA *Boehmeri*. Addatur synonymon: *van Hall Spic. bot. p.* 52. PHALARIS *phleoides Wahlenb. Fl. ups. p.* 22. PHLEUM *phalaroides Svensk Bot. t.* 396. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 6.

Pag. 409. n. 2. CHILOCHLOA *arenaria*. Addatur synonymon: PHALARIS *arenaria. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 33. *van Hall Spic. bot. p.* 53. PHLEUM *arenarium Hartm. gram. suec. recogn. p.* 6. *Fl. Lond. New. series. Fasc.* II. *t.* 7. *Knapp Gram. brit. t.* 4. *Flor. Bat.* IV. *p.* 241.

Variat culmi colore viridi et purpureo. *van Hall* l. c.

Obs. Ad ACHNODONTEM, seu potius ad PHALARIDEM spectare. *Link Enum. alt. p.* 67.

n. 4. CHILOCHLOA *aspera*. Addatur synonymon: *Wallroth Sched. crit. p.* 29. PHLEUM *asperum Link Enum. alt. p.* 67?

Obs. Cum cl. *Link* addidisset: „valvulae calycinae carinâ minus scabrâ, superne ventricosae; pedicellus secundi floris minimus" nebu... cum plures fors species sub hac adhuc latitent, dubia videtur sa...

n. 248. CYNODON.

Pag. 410. n. 1. CYNODON *Dactylon*. Addatur synonymon: *Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 36. *van Hal... Spec. bot. p.* 55. PASPALUM *Dactylon Decand.* et *Brot... ter. Fl. lusit. p.* 83. DIGITARIA *Dactylon Mühlenb... Descr. ub. p.* 132. MILIUM *Dactylon Mönch.* PAN... CUM *Dactylon*, glabrum, repens; spicis digitatis secundis corollâ altero latere gibbâ, calyce duplo longiore. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. p. 292. n. 12. et, hoc teste AGROSTIS *linearis Willd. Spec.* I. *p.* 375. *Retz Obs.* IV. n. 51. *Asiat. Res.* IV. *p.* 248. (CYNODON *linearis Syst. Veg. ed. nostr. p.* 412. *n.* 4.)

Spicae 3-5. Rhachis undulata. Cor. valvula exterior, navicularis carinâ ciliatâ. *Roxb.* l. c. Frequentissimum Indiae gram... β in Creta.

Obs. Monuit etiam cl. *Link Enum. p.* 1... CYNODONTEM linear... nonnisi teneritate et brevitate spicarum discrepare, quocum etiam ... *Mühlenb.* consentit, qui specimen e Georgia habet. PASPALUM *praecox Walt.* radice repente; culmo ascendente, glabro; foliis ... lineariis, brevibus, vaginisque villosissimis; spicis tribus, alternis patentibus, basi pilosis; glumis triseriatis; rhachi angustâ, destitutâ bifariâ." *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. d. Phys. t.* 91. p. 2... e Georgia et Carolina, licet ab omnibus fere hac tractum, diversum videtur. Confer *dentiferum*, *infirmum*.

Pag. 411. n. 3. CYNODON *radiatus*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec.* p. 38.

Differt a *lineari* foliis longis, nec brevibus distichis; vaginis nudis, nec ciliatis; calyce adpresso, nec erecto; a *stellato* spicis basi nudis, nec folio involutis. Culmus erectus, ramosus, ex inferioribus vaginis non raro simul spiciger, crassitie culmi secalini tenuioris, 1 1/2 ped., et ultra, angulosus, glaber. Folia linearia, 1 1/2 digit., plana; juniora complicata, nervosa, margine tenuissime serrulata. Vaginae arctae, compressae, dorso carinatae, laevissimae, glabrae: ligula margo brevissimus, membranaceus. Spicae secundae, digitales et paulo ultra, dense imbricatae; laterales 7 verticillatae, sessiles, patenti-subreflexae: intermedia erecta, stricta, pedunculata. Rhachis univ. 0, nisi pedunculus spicae intermediae: partiales plano-convexae, lineares, rectae, flavae, dorso tricostatae, margine subrecurvo, aspera. Spiculae alternae, solitariae, adpressae, pedicello flexuoso insidentes. Calycis glumae inaequales, compressae, lineari-subulatae, carinatae, uninerves, dorso asperae. Cor. valv. exterior ovato-lanceolata, cartilaginea, carinata, dorso pilosa. *Roth.*

Pag. 412. n. 4. CYNODON *linearis*. Plerisque jungendus videtur cum CYNODONTE *Dactylo*.

Pag. 412. n. 7. CYNODONTEM *pilosum* esse DACTYLON *filiforme Mich.* autumat Censor in *Act. lips.* 1820. n. 10. p. 74, quod vix videtur.

n. 8. CYNODON *praecox*. Addatur synonymon: PANICUM *sanguinale Bigelow Florul. Bost.* p. 19. fide synonymi *Mich.*

Culmi e geniculis inferioribus radicantes. Folia acuta, margine undulata, subpilosa. Vaginae striatae, pilosae, subinde glabrae, superiores foliis longiores. Rhachis compressa, flexuosa. Spiculae 2-3-4 florae in excavationibus rhacheos. *Bigelow.*

n. 250. BRACHYELYTRUM.

Pag. 413. n. 1. BRACHYELYTRUM *aristatum*. Addatur synonymon:

MUEHLENBERGIA *erecta Mühlenb. Descr. uber.* p. 57. *Nutt. gen.* I. p. 41. *Poir. Enc. meth. illustr. genr. Suppl.* p. 537. t. 907.

Calycis valvulam alteram longam, acutam esse, ex *Elliott Nuttall* l. c. Contra calycem lateralem linearem, 1-valvem, minutum *Mühlenb.* l. c. cui in descriptione: „Culmus erectus, tripedalis, simplex, nodis pubescentibus. Folia lanceolata, alterna, nervis longitudinalibus et transversis glabris, basi pubescentibus. Ligula brevis, apice serrata. Vagina decurrens, striata glabra. Panicula contracta, simplex. Cor. viridis: valvula altera 9-nervis, pubescens, aristâ terminali corollâ triplo longiore; altera minor, apice bifida, dorso sulcata, basi aristata. Stam. constanter

2, antheris albis. Bist. 2 alba, plumosa. Nectar. diphyllum, gibbum. Semen oblongum, acuminatum, transparens. In Carolina varietas foliis vaginisque pubescentibus. ♃, nec ⊙.

n. 251. ATHEROPOGON.

Pag. 413. n. 1. ATHEROPOGON *apludoides*. Addatur synonymon:

Link Enum. p. 90. *Mühlenb. Descr. uber.* p. 28. *Nutt. gen.* I. p. 78, et, hoc teste, CHLORIS *curtipendula Mich.*, et, cum?, CYNOSURUS *secundus Pursh bor. Amer.* II. p. 128. EUTRIANA *curtipendula Trin. Fund. Agrost.* p. 161. DINEBA *melicoides* P. de *Beauv.* (fide *Steudel*).

Spicae breves, numerosae, 30-40, deflexae, alternae in racemo longo, glumis 4-10 per paria dispositis in rhachi compressa, mucronatis. Calycis valvula exterior oblongo-lanceolata, rigida, breviter mucronata, sine pubescentia, nervo singulo cartilagineo, sub lente hispidulo: interior longitudine exterioris, rhachi adhaerens, angustissima, uninervis, setacea. Cor. glabra: valvula exterior hermaphroditi tri-, interior bidentata. Valvula corollina neutrius unica, triaristata: aristâ centrali extra calycem exserta, 2 reliquis inclusis e basi valvulae ortis. Aristae hae perperam instar rudimentorum florum duorum à clo *Michaux* describuntur. *Nutt. l. c.* „Non in Herb *Linn.*" ait *Smith* apud *Mühlenb.*, cui in descriptione: „Culmus teres, glaber, 1 1/2 ped. Folia lanceolata, longissima, basi pilosa, vaginis pubescentibus. Antherae sanguineae." Occurrit passim nomine DINEBAE *aegyptiacae*. *In occidentali Pennsylvaniae parte per Ohio, Illinois, Louisiana et Missouri ad hujus usque fontes in calcareis.*

Obs. „Exclude synonymon *Decand. Cat. Monsp.* 105, et transfer ad *A. racemosum*, fide speciminis ab ipso *Decandolle* missi." *Bertolon. in litt. Steudel* huc ducit MELICAM *curtipendulam Mich.* nobis ignotam.

n. 2. ATHEROPOGON *oligostachyus Nutt.*; spicis 2-3 subterminalibus, multifloris; calyce corollâque pilosis; valvulâ exteriore corollae distincte triaristatâ: aristis lateralibus brevioribus, e dorso valvulae; valvulâ neutrius triaristatâ. *Nutt. gen.* I. p. 78.

Culmus teres, filiformis, subnudus foliove singulo, 8-12 poll., glaber, erectus. Folia brevissima, glabra, subulata, stipulâ basique spiculae breviter barbatâ. Spicae 1-3 subpollicares, plerumque recurvae, unilaterales, compressae, pectinatae; spicae secundariae bibracteatae, rhachi semitereti. Glumae biseriales, oppositae, singulae biflorae. Cal. caeruleo-purpurascens, valvulâ exteriore lanceolatâ, mucronatâ, uninervi: nervo pilis sparsis, raris, basi tuberculatis; interiore breviore angustiore. Corollae valvula exterior lanceolata, carinata, ad margines nervorum basique pilosa: interior glabra, breviter bicuspidata. Cor. neutrius 1-valvis, ob-

tusa, basi pubescens. *Nutt.* [In planitiebus circa Mis souri cum A. apludoide.

Pag. 415. adscribe Notae ad calcem paginae, ex mente Cl. *Kunth*, Chondrosum et Polyodonta paucis tantum differre a suis Dinebis hic allatis, nec Heteraostegam *Desvaux* multum inde abludere.

n. 252. ACTINOCHLOA.

Pag. 418. n. 3. Actinochloa *tenuis*. Addatur synonymon: Chloris *filiformis* *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 237. n. 8. S. V. ed. nostr. p. 611. n. 20. Chloris *tenuis* ibid. V. p. 614. An Chloris *gracilis* *Durand? Jacq.* fil.?

Pag. 421.

n. 255. TRIATHERA.

n. 1. Triathera *americana*. Addatur:

Obs. Synonymon Triatherae *junceae*, jubente *Desvaux*, subdubitandum. Attamen cl. *Poiret Enc. meth. ill. gen. Suppl.* p. 641. t. 910. Triatheram *junceam* „*americanam*" dicit, „spicis simplicibus; spiculis secundis; foliis caespitosis, convolutis, tenuissimis."

n. 256. GYMNOPOGON.

Pag. 421. n. 1. Gymnopogon *racemosus*. Addatur synonymon: Andropogon *ambiguus* *Mühlenb. Descr. uber.* p. 285. Anthopogon *lepturoides* *Nutt. gen.* I. p. 82.

Culmi 18 poll.-2 ped., basi decumbentes, foliosi, internodiis brevibus, numerosis. Folia brevia, 1-2 poll., ovato-lanceolata, acutissima, glabra, plana, horizontaliter patentia, distiche approximata, subtus nervosa et profunde striata, 1/2 poll.; vaginae extus apice barbatae, ligulâ obliteratâ. Panicula subverticillata, spicis racemisve 10-30 simplicibus, setaceis, 4-6 poll.; rhachi angulari, scabrâ. Flores interrupti, apicem versus approximati et basi, rhachi approximati. Cal. bivalvis, biflorus, flosculo altero semper neutro, persistens; valvulae inaequales, angustae, carinatae; rigidae, pungenti-subulatae, uninerves: interior brevior excavationibus rhacheos appressa; rhachis calyxque purpurei. Cor. ☿ bivalvis: valvula dorsalis lineari-lanceolata, obtuse carinata, trinervis, aristâ ad apicem tenui, rectâ, scabrâ, triplo longiore, margine basique parum villosâ; interior plana, binervis, membranacea, acuta. Rudimentum neutrius pedicellatum, minimum, 1-valve; aristâ pedicello parum longiore. Stam. exserta. Semina nuda, obtuse angulata. Affinis Lepturo *paniculato*. *Nutt.*

Obs. Descriptio div. *Mühlenberg* haud paucis recedit. „Culmus erectus undique glabri. Folia lanceolata, nervosissima, convoluta, abbreviata, alterna, amplexicaulia, basi subcordata. Vagina longa, striata, glabra, ore pilosa. Ligula absoliformis. Panicula patentis-

sima, rhachi universali sulcatâ, basi clandestina. Rami horizontales triquetri, rigidi, scabri, basi pilosi, superiores erecti. Flosculi alterni. Cal. valvulae carinâ scabrae. Arista corollae purpurascens. Flos tabescens vel aristiformis, vel bivalvis, masculus. Pedicellus floris tabescentis est tortuosus, corolla aristâ terminali et basilari, quasi rudimento floris tertii. *In Carolina, Georgia* et *N. Caesarea.* Cl. *Steudel* citat Anthopogonem *ambiguum Nutt.*, quem nullibi invenimus: prostat tantum Anthopogon *lepturoides.*

n. 257. ECHINOPOGON.

Pag. 421. Echinopogon *ovatus.* Addatur synonymon: Echinopogon *asper Trin. Fund. Agrost. p.* 126.

Obs. „Specimina dantur paniculâ elongatâ interruptâ, ironibus a *Billardiere* et *Palis. de Beauvois* datis valde absimilia: itaque nomen trivialale mutandum erat." *Trin. l. c.*

Pag. 422. n. 257a. AEGIALINA.

n. 1. Aegialina *tenuis.* Aegialitis *tenuis Trin. Fund. Agr. p.* 127. *t.* 9.

Gramen littorale, annuum, pusillum. *In Gallia meridionali.* Nomen mutandum erat, cum jam sit Aegialitis *R. Brown.*

Pag. 422. n. 258. ANISOPOGON.

n. 1. Anisopogon *avenaceus.* Addatur synonymon: *Poiret Enc. meth. illustr. gen. Suppl. p.* 537. *t.* 907.

n. 259. DEYEUXIA.

Pag. 424. n. 6. Deyeuxiae *rectae* addatur:

Obs. „Valde affinis *rigidae*; differt tantum culmo humiliore, ligulâ breviore, paniculâ valde coarctatâ, breviore, glumis coloratis, arista paulo longiore, flore sterili minus plumoso." *Kunth.* Et subjunguntur species sequentes, in editione nostra, forte quod exemplar *Nov. gen. Humb.* et *Bonpl.* quod div. *Römer* possidebat, philyris p. 145—148 caruisset, omissae:

n. 7. D. *planifolia Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis, scabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, subsecundâ, nutante, glumis dorso ciliato-scabris; paleis inaequalibus, bidentatis; flore sterili paleam superiorem aequante. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 145.

Culmus erectus, 1 1/2 poll., striatus, nodique glabri. Folia linearia, striata. Vaginae striatae, scabriusculae, internodiis longiores. Ligula elongata, bifida, glabra. Panicula spithamaea, ramis patulis subsecundis laxis rhachique glabriusculis, verticillis distantibus. Glumae lineares, aequales, virentes, paleis paulo longiores. Paleae basi pilis brevibus, glabrae, dorso scabrae, apice bidentatae;

inferior major, dorso aristata. Arista glumis duplo longior. Flos sterilis albo-plumosus. Affinis D. *flavescenti* *Clar. Monogr. MS. Kunth. In montosis Andium Peruvianor. prope Guangamarca.* ♃.

n. 8. D. *eriantha* *Humb.* et *Bonpl.*; foliis convoluto-setaceis, scabriusculis; paniculâ ramosâ, laxâ, subsecundâ, nutante, ramis geminis; glumis dorso scabris; paleis subaequalibus: inferiore bidentatâ, superiore acutâ, basi longissime pilosis; flore sterili paleis dimidio breviore. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. p. 145.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1 1/2 ped., striati, nodique glabri. Vaginae longissimae, striatae, scabriusculae. Ligula elongata, lanceolata, acuminata, glabra. Panicula 3-4-poll., ramis geminis, distantibus, patulis, subsecundis rhachique scabris. Glumae aequales, virentes, glabrae, paleis multo longiores. Paleae glabrae, basi pilis albis easdem aequantibus cinctae; inferior aristata dorso, superior acuta. Arista glumas aequans. Flos sterilis plumosus. *Kunth. In apricis montosis Mexico inter et Tezcuco.* ♃.

n. 9. D. *ligulata* *Humb.* et *Bonpl.*; foliis canaliculatis, glabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, coarctatâ, subsecundâ; glumis paleas (fere) duplo superantibus; paleis inaequalibus: inferiore quadri- superiore bidentatâ; flore sterili paleâ superiore dimidio breviore. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 145.

Rad. fibrosa. Culmi erecti, 1 1/2 ped., striati, glabri. Folia linearia, striata. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula longissima, lanceolato-subulata, glabra. Panicula ramis abbreviatis, patulis, approximatis, scabris. Rhachis glabra. Glumae lanceolatae, acuminato-subulatae, aequales, glabrae, dorso scabrae, virentes. Paleae basi pilis brevibus cinctae, inferior paulo major, glaber, quadrinervis; superior binervis, apicem versus ciliata. Arista dorsalis geniculata, glumis paulo brevior. Flos sterilis plumosus. *Kunth. In declivitate montis Javirac prope Quito.* ♃.

n. 10. D. *effusa* *Humb.* et *Bonpl.*; foliis convoluto-setaceis, glabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, patulâ; glumis dorso scabris, paleis vix longioribus; paleis subaequalibus: inferiore tri- superiore bidentatâ; flore sterili paleas subaequante. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 146. *t.* 46.

Rad. fibrosa. Culmus strictus, 2 ped., striatus, scabriusculus. Nodi glabri. Folia radicalia fasciculata, culmum subaequantia; caulina breviora. Vaginae striatae glabrae, internodia subaequantes. Ligula abbreviata, glabra. Panicula spithamaea, ramis distantibus rhachique scabris. Spiculae solitariae, pedicellatae. Glumae subaequales, lineari-lanceolatae, acuminatae, glabrae, purpurascentes, paleis paulo longiores. Paleae glabrae apicem versus ciliato-sca-

briusculae, inferior paulo longior. Arista dorsalis, geniculata, glumis duplo longior. Flos sterilis plumosus, paleam superiorem subaequans. *Kunth. In radicibus Antisanae, et in umbrosis humidis montis Saraguru, Oña inter et Loxa.* ♃.

n. 11. D. *stricta Humb.* et *Bonpl.*; foliis convoluto-setaceis, scabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ, patulâ; glumis dorso scabris; paleis subaequalibus, glumis brevioribus; inferiore tri- superiore bidentatâ; flore sterili paleas aequante. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 146.

Culmus erectus, strictus, 1 1/2 ped., striatus, glaber. Folia rigida. Vaginae striatae, scabrae. Ligula elongata, lanceolata, acuminata, glabra. Panicula spithamaea, ramis distantibus rhachique scabris. Glumae lineares, acuminatae, aequales, purpurascentes, glabrae. Paleae scabrae, inferior dentibus mucronatis, superior angustior. Arista dorsalis geniculata, glumis duplo longior. Flos sterilis albo plumosus. Differt a praecedente: vaginis foliisque scabris, ligulâ elongatâ spiculisque majoribus. *Kunth l. c. In montanis frigidis regni novogranatensis juxta Colasey et Paramo de Yamoca.* ♃.

n. 12. D. *poaeformis Humb.* et *Bonpl.*; foliis planis interne margineque scabris; paniculâ ramosâ, verticillatâ secundâ; glumis dorso ciliato-hispidis; paleis subaequalibus, acutis: inferiore infra apicem brevissime aristatâ; flore sterili brevissimo, ciliato-hispido. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* III. *p.* 146. Arundo *poaeoides Poir.*

Rad. fibrosa. Culmus erectus, 3-ped., striatus, nodique glabri. Folia linearia, externe glabra. Vaginae striatae, scabrae, internodiis breviores. Ligula elongata, fissa, glabra. Panicula patens nutans, 1/2 ped., ramis distantibus rhachique glabris. Glumae lanceolatae, acutae, carinatae, virides, glabrae, aequales. Paleae glumas subaequantes, oblongae, glabrae, virentes. Flos sterilis aristaeformis, paleis triplo brevior. Vix hujus generis videtur. *Kunth. In regno Mexicano, in radicibus montis ignivomi Jorullo.* ♃.

PANICUM.

Pag. 424. n. 1. Panicum *colonum*. Addatur synonymon: P. culmis basi repentibus; spicis 6-12 brevibus; floribus (sub) ternis, subsessilibus; glumis calycis trinervibus; corollâ trivalvi; semine rotundato, glabro, trinervi. *Rox. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 299. n. 25. α: rufescens. *Lal-schama.* (*Moretti Giorn. d. Fisica Dec.* II. T. *p.* 42, et, hoc teste: Panicum *grus galli* Variet. *Biv. Cent.* I. *p.* 65. *Gusson Cat. Piant. Boccadifalco* *p.* 46. Pan. *numidianum Presl. Gram. Sicul. p.* (excl. syn. *Desf.* et *Lam.*) . Milium *colonum Mönch*

Culmi apice suberecti, ibique 1-2 ped., ramosi, subcompressi, glabri. Folia subbifaria, brevia, glabra, in acumen acutum attenuata. Spicae compositae, secundae; spiculis alternis, remotiusculis, secundis; rhachi in omnibus trigonâ, lateribus, unde spiculae emergunt, concavis. Setae subinde floribus intermixtae. Glumae calycis omnes subpilosae et scabrae. Cor. valvulâ neutrâ. Semen latum, ovale, acutiusculum. *Roxb.* l. c. *In pinguibus.*

Obs. Cl. *Moretti* monet Dm. *Gussone* arbitrari, PANICUM *compressum Biv.* quoque, speciem longe alienam, a clo *Presl* hûc falsae delatum.

n. 1 a. PANICUM *muticum Forsk.*; spicis alternis, secundis; spiculis remotis, geminatis, muticis: alterâ pedicellatâ; rhachi trigonâ, flexuosâ. *Forsk. aeg. p.* 20. *Syst. Veg. ed. Gmel.* I. *p.* 157. *ed. nostr.* p. 424 (in nota ad P. *colonum.*) PANICUM *leiogonum* apud Sieber *Herb. aegypt.*

Specimini nostro ab ipso *Sieber* adglutinata fuit inscriptio P. *leiogoni*, quod in nostra saltem a clo *Sieber* empta collectione non prostat. Toto coelo diversum esse a *leiogono* patebit ex descriptione: diagnosis ceterum nulla alterius speciei PANICI, quam neglecti ab omnibus, praeter *Gmelin*, P. *mutici* in nostrum quadrat, cui: Radix? Culmus 3-ped., glaber, striatus, crassitie fere pennae anseris, et ad paniculam fere usque tectus paniculis glabris, striatis. Nodi quidquam contracti, fusci, pube albâ. Ligula membranacea, fuscescens, ciliata. Folia patentia, lineari-lanceolata, acuminata, multinervia, utrinque glaberrima, margine scaberrima, spithamaea, basin versus dimidium fere pollicem lata, plana. Panicula fere spithamaea, spicis 9-10, erectis et patentibus, 2 circiter poll., 2 lin. latis. Rhachis universalis et partiales scaberrimae, nudae. Flores (s. spiculae) bi- et trifariam imbricatae, fere P. *colonum*, sed omnino mutici, et quidquam majores, magisque oblongae, setâ unâ alterâve subinde ad basin pedunculi. Glumae calycinae omnes laeves; infima s. exterior minima, fuscescens: interiores subaequales, ovatae, acutiusculae, glabrae, nitidulae, virides et purpurascentes, altera 5 altera 3-nervis. Corollae valvulae PANICI *colonum.* Antherae atropurpureae. *Circa Damiatte.*

n. 2. PANICUM *pseudocolonum.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. Spec. p.* 47.

Differt a P. *colonum:* foliis erectis, in *colono* patentibus etc. β *flaccidum* differt tantum culmo debiliore, flaccido, incurvo; spicis remotioribus et brevioribus; rhachi setaceâ. *Roth.*

p. 425. n. 4. PANICUM *fluitans.* Addatur synonymon: P. culmis 2-3 pedum, basi repentibus; foliis longis; spicis numerosis approximatis, interstitia excedentibus; floribus hermaphroditis oblongis; valvulis duabus exterioribus calycis minutis; semine oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. Wall.* I. *p.* 297. P. spicis linearibus, secundis; flo-

ribus subrotundo-ovatis; calycis glumis majoribus longitudine corollae; culmo foliisque linearibus glabris. *Meyer Essequeb. p.* 51. *Schrank Denkschr. Münchn. Akad.* VI. *p.* 166.

Culmi superne fere erecti, teretes, glabri, 1-4 pedum; folia glabra; vaginae ore barbatae, subciliatae. Spica composita secunda, multum similis *brizoidi*, sed longior, spiculis 25-30; non aeque regulariter dispositis, multoque minus remotis. Flores serie duplici. Cal. uniflorus. Semen acutum, rugosum. *Roxb. l. c.* „Flores ovati hinc convexi, unde habitus PASPALI. Cal. biflorus: glumae membranaceae nervis viridibus, pilis rigidiusculis brevibus ad nervos imprimis et in margine plus minus adspersae; minima subrotundo ovata, basi perforata, trinervis; reliquae duae duplo majores, ovatae, acutae; minimae opposita ventricosa, 5-nervis, intermedia plana 3- rarius 5-nervis. Corollae neutrius valvula membranacea, tenera, nunc subrotundo-ovata, nunc oblonga, obtusa, plana enervis, interdum m. rgine tenerrimo viridi. Cor. hermaphroditae magnitudine calycis glumarum majorum; valvulae coriaceae laevissimae, nitidissimae, altera convexa, altera plana. Semen ellipticosubrotundum, hinc planum, inde convexum, album. Non videtur fere diversum a P. *brizoide*, sed hujus mera varietas.“ *Meyer.* ☉!

Obs. Spicas et spiculas sessiles in specimine aegyptiaco notat *Schrank* l. c., PASPALI fere formâ, illas internodiorum longitudine, has ovatas, biseriatas, secundas. A simillimo *brizoide* differre nostrum tertiâ calycis valvulâ; quae in *brizoide* caeteris major, acuta, in *fluitante* minor, et adeo obtusâ, ut *truncata* videatur. PANICUM *paspalodes* conferre suadet *Steudel.*

n. 5. PANICO *mucronato* addatur synonymon:

P. spicis alternis (nec externis) etc. *Roth nov. plant. Spec. p.* 45.

n. 6. PANICUM *brizoides.* Addatur synonymon:

P. culmo suberecto; foliis brevibus; spiculis remotis, (rachi) adpressis; floribus ovatis, solitariis, polygamis; valvulis 2 interioribus calycis aequalibus; nectariis longis; seminibus ovatis, acutis, rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. Wall.* I. *p.* 296. *n.* 19. (cui PANICUM *flavidum Retz. obs.* IV. *p.* 15. *Willd. Spec.* I. *p.* 339. eadem e loco sicco. PANICUM *flaccidum Herb. Banks.* eadem, vel tantum varietas videtur.)

Cespitosa, subinde purpurascens, nunc 2-4 pedum, nunc totidem pollicum, basi decumbens, etiam repens, adscendens. compressa, glaber. Folia bifaria. glabra, longitudine varia, ad os vaginae barbata. Spicae compositae, secundae, variae longitudinis: spiculae secundae, numero variae, alternae, basi subinde duplo vel plâve longitudinis suae distantiâ remotae. Rhachis communis subtrigona, extus sulco pro spiculis recipiendis. Flores semper bivariates, subglobosi. Cal biflorus, valvulâ interiore magnitudine corollae, mediâ minore, omnibus viridi striatis. Corollae ♀ et Nectaria obovata. Semina breviat. *Roxb. l. c.* *Ubique*, etiam *in aquis.* Confer P. *fluitans.*

Pag. 426. n. 7. PANICUM *cruciforme* lege *eruciforme*.

n. 10. PANICUM *dimidiatum*. Addatur synonymon: P. spicis secundis articulatis: articulis excavatis, alterne cuspidatis, 1,5-floris; calyce bifloro: flore altero hermaphrodito, altero masculo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 290.

Roxburgh ad specimina sicca, quae a D. *Rottler* tulit et quae pro ISCHAEMO habuisset, nisi ab hoc meliora edoctus fuisset, sequentem rarioris hujus graminis dedit descriptionem: „Culmus brevis, obliquus, glaber, 6 12 ped; folia gracilia, glabra, obtusa, apice latiuscula Spicae solitariae glabrae, 3-5 poll. „Internodia rhacheos 8-12, rigida, pro recipiendis flosculis excavata praeter unum alterumve ex inferioribus, quae longiora: in omnibus cuspis longa, acuta, ex apice alterne ad latera. Pedicelli in scrobiculis inaequales, inferiores triflori et ultra, medii biflori, supremi uniflori. Cal. bivalvis, flore utroque, ☿ et ♂, sessili, valvulâ exteriore minore, interiore longitudine fere corollae: si triglumem calycem petis, tunc flos masculis univalvis. Cor. valvulae subaequales: masculi firmiores, lateribus exterioris (quae calycis interior, ubi hic triglumis) ad angulos rectos inflexis. Stylus partim indivisus. Semen oblongum, obscure fuscum, punctatum, antice prope basin prominentiâ oblongâ. *Roxb. l. c.*

Pag. 427. n. 10a. PANICUM *hemitomon*; spicis alternis erectis 7, pedicellis flosculorum geminis solitariisque; rhachi flexuosâ. PANICUM *Walteri Mühlenb. Descr. ub. p.* 108. PANICUM *dimidiatum Walteri* secundum *Elliott* (apud *Mühlenb.*)

Culmus 1 1/2 ped., striatus, nodis foliisque lineari-lanceolatis, acuminatis, striatis, remotis, glabris. Vaginae striatae, margine pubescentes. Ligula brevis, barbiformis, alba. Cal. inaequalis, acutus, nervosus. Pist. caeruleo purpurea. *Mühlenb.* l. c.

n. 12. PANICUM *molle*. Addatur:

Obs. Cl. *Steudel* jungit instar synonymorum: P. *radicans Retz* et *patens* L.; hoc ultimum cum? Attamen neutrum hujus loci. PANICUM *molle Mich.*, de quo apud nos l. c. sermo est in Observatione restituatur in speciem hic subsequentem:

n. 12a. PANICUM *Michauxianum*; rhachi glumisque cui addatur synonymon: PANICUM *molle Mühlenb. Descr. ub. p.* 108. *Nuttall gen. p.* 53.

Culmus erectus, 3-ped., glaber, nodosus Folia lanceolata, nervosa, margine scabra. Vagina striata. Ligula brevissima, barbiformis. Spicae terminales alternae. rhachi et pedunculis pubescenti mollibus, flosculis substipitatis, stipite sub calyce articulato. Cal. bivalvis (?) ovatus, acuminatus, pubescens, 1-florus, cum rudimento neutrius. Cor. alba, puncticulata. calyce minor. Stigmata plumosa. Semen nudum, ovatum, albo-fuscum. *Mühlenb.* In *Georgia*.

Pag. 428. n. 16. PANICUM *plicatum*. Addatur:

Obs. Clo *Steudel* huc videtur spectare *Panicum sulcatum Desfont.* et delendum videtur in synonymis, praeter PAN. *plicatum Willd.*, etiam PANICUM *plicatum Jacq.*, quod ad *palmifolium* illi potius referendum videtur; quod confer.

Pag. 428. et 882. n. 16 a. PANICUM *palmifolium*. Addatur synonymon:

PANICUM *plicatum*; erectum, herbaceum, pilis rigidis scabrum; foliis lanceolatis, plicatis; paniculâ lanceolatâ: ramis compositis; floribus geminatis, (?) polygamis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 313. n. 49. *Willd. Enum.* II. p. 1033. *Jacq. Ecloq.* T. 1. P. *palmifolium König?*

Culmi erecti vel adscendentes, basi crassitie pennae anseris, subcompressi, farcti. Folia subbifaria, expansa, 6 - 12 poll., 1 - 2 lata; vaginae longitudine circiter internodiorum, pilis rigidis asperae, fauce ciliatae. Panicula oblonga, laxa, ramis inferioribus remotis, superioribus approximatis, spiculis brevibus unilateralibus. Flores solitarii, bini ternique, pedicellis inaequalibus, subinde setâ coloratâ solitariâ e pedicellis exterioribus. Cal. 3 - valvis, biflorus: alter e floribus ♂, corollâ uniglumi membranaceâ; alter ☿, corollâ bivalvi. Semen oblongum, parte convexâ rugosum. *Roxb. l. c.* *In Sumatra.* ♃.

Obs. An huc P. *plicatum Schrank pl. rar.* I. t. 19? Clo *Spreng. N. Entd.* III. p. 120. huc sine dubio videtur spectare *plicatum Lam.*; nobis tamen dubium videtur.

n. 16 b. PANICUM *neurodes*; erectum, 3 - 4 pedum; foliis lanceolatis, plicatis; vaginis internodia excedentibus, fauce barbatis; paniculâ rarâ, ramis longis, simplicibus, filiformibus, remotis; floribus ut plurimum solitariis; corollis valvulâ neutrâ. PANICUM *nervosum. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 314.

Foliis exactissime convenit cum meo *plicato*, differt multum paniculâ. Culmus gracilis, totus vaginis tectus ad 6 - 12 usque pollices sub paniculâ. Folia subpilosa, praecipue basin versus, 6 - 12 poll., 1 1/2 lata. Vaginae internodia excedentes, subpilosae, fauce barbatae. Spiculae basi remotae, secundae, floribus aliquot alternis. Cal. 3 - valvis, glaber, 3 - 7 - nervis. Cor. valvulâ neutrâ staminibus. *Roxb. l. c.* *In Nepala.* Dr. *Buchanan.* ♃.

Obs. Aliud est sane PANICUM *nervosum Elliott* apud *Nutt.* gen. p. 53, nobis ignotum, alioque nomine salutandum. Nomen a Clo *Roxburgh* inditum ob antiquissimum *nervosum Lam.* mutandum erat.

n. 16 c. PANICUM *costatum Roxb.*; culmis repentibus; foliis lanceolatis plicatis vaginisque multum pilosis; internodia vaginis longiora; paniculâ compositâ racemis spicat

secundis, patentibus, brevibus; floribus polygamis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 315. *n.* 51.

Foliis convenit exacte *plicato* et *nervoso.* Radices crassae numerosae e geniculis. Caules 3-6 ped. Folia 6 poll., poll. lata. Vaginae internodiis breviores. Panicula oblonga glabra, racemis spicatis subcompositis, passim setâ aristiformi. Cal. trivalvis, glaber, 3-5-nervis. Cor. 3-valvis, biflora, flore exteriore 1-valvi masculo. Sem. transverse rugosum. *Roxb. l. c.* *Ex insula Mauritii.* Nauarch. *Tennant.*

n. 16 d. PANICUM *montanum Roxb.*; culmis erectis, glabris, 3-4 ped.; foliis lanceolatis, nervo inaequaliter divisis; paniculâ oblongâ, ramis capillaribus rectis; corollâ bivalvi; semine glabro, ovali, dorso trinervi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 315. *n.* 52.

Rad. fibrosa, rhizomate ligneo. Culmus texturâ ligneâ, crassitie pennae corvi, 3-4 ped. Folia magna, eleganter longitudinaliter striata, margine, inferne ad faucem vaginae ciliata. Panicula linearis, 12-18 poll., ramis suberectis. Flores parvi, ovati, remoti. Cal. generis. Cor. familiae, valvulâ masculâ s. neutrâ nullâ. *Roxb. l. c.* *In montibus Circar.* ♃

Pag. 429. n. 17 a. PANICUM *Poiretianum.*

Obs. PANICUM *elongatum Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 278. *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 883. n. 17 — 18 hoc nunc nomine distinguendum, cum jam sit PANICUM *elongatum Pursh.*

n. 18. PANICUM *conglomeratum* monente *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 285 est omnino species distincta ab *indico*, in quo spica cylindrica, et flores ubique aequaliter dispositi. Hinc P. *indicum* ibidem excludendum, et sic restituendum.

n. 18 a. PANICUM *indicum*; culmis 4-8 pollicum, e basi repente adscendentibus; spicis subcylindricis nudis; calyce glabro; involucris nullis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 285. *n.* 1. *Linn. Mant.* 184. *Retz Obs.* III. *p.* 9.

In Coromandel.

Obs. Descriptionem (dlv. *Roxburgh* nullam dedit) facile ex *Observatione* nostra ad *conglomeratum* suppeditabis.

Pag. 430. n. 20. PANICUM *cespitosum.* Addatur:

Obs. Tulimus quoque e *S. Domingo*, ubi D. *Bertero* legit, et e *Guadeloupe* nomine P. *colonum.*

n. 21. PANICUM *hispidulum.* Addatur synonymon: P. culmis erectis, 3-4 pedum; spicis paniculatis, erectis, lanceolatis; spiculis secundis; floribus geminatis, sessilibus; valvulis calycis setosis, mediâ cuspidatâ, interiore aristatâ;

corollâ trivalvi: semine ovato, acuto, nitido. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 305. *n.* 36.

Fors *frumentaceum* spontaneum. Culmi ramis paucis. Folia longa, angusta, acumine tenui, glabra. Spicae strictae, spiculis numerosis erectis in rhachi 4-6 gona. Flores numerosi, subsessiles. Setae in calyce e nervis. Arista longa, crassa, hispida. Valvula neutra membranacea. *Roxb.* l. c. *Ad margines oryzetorum.*

n. 21 a. Panicum *frumentaceum Roxb.*; culmis erectis, 2-4 pedum; paniculâ erectâ; spicis secundis incurvis; floribus ternatis, inaequaliter pedicellatis; valvulis calycinis cuspidatis subulatisve; semine ovato, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 307. n. 37. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 13.

Culmi ramosi, subcompressi, glabri. Folia lata, margine hispida. Panicula oblonga, rigida, spicis numerosis, condensatis, rhachin communem ambientibus, subinde quasi verticillatis. Rhachis communis 5-6 gona, subpilosa; partialis trilocularis, undulata. Florum alter sessilis, alter breviter pedicellatus, tertius quidquam longius pedicellatus. Cal. valvulae omnes trinerves, 2 latiores cuspidatae. Cor. valvulâ tertiâ neutrâ. Semine acuto. Varietates plures ab Hindis distinctae, edules. *Roxb.* l. c. *In fertilioribus culta, varietatibus pluribus.*

Obs. P. *stagnino* simillimum dicit els *Sprengel*, sed mutieum. An ergo potius Echinochloa?

n. 22. Panicum *dichotomum*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 112.

Culmus erectus, dichotomus, glaber, nodis inferioribus pubescentibus. Folia radicalia cordato-lanceolata, basi ciliata, abbreviata; culmea lineari-lanceolata, nervosa, glabra. Ligula barbiformis brevis. Vagina glabra (in varietate strigosa) margine vel ore pilosa. Panicula terminalis subsimplex: ramis horizontalibus, flexuosis, glabris, ternis geminis et solitariis, unifloris. Calycis valvula tertia brevis, obtusa, duae reliquae ovatae, acutae, aequales, nervosae, glabrae. Cor. alba, calyci aequalis. Antherae violaceae. Sem. album nitidum. *Mühlenb.* qui etiam conferre jubet *ramulosum Mich.* *In Pennsylvania* et *nov. Angl.*

n. 22 a. Panicum *setaceum Mühlenb.*; pedunculis solitariis unifloris, rarius paniculâ terminali; culmis cespitosis, erectis, dichotomis, subpubescentibus. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 99.

„Ubi panicula terminalis, affine *dichotomo*. Culmi palmares, nodis glabris. Folia alterna setacea, basi pilosa, pungentia. Ligula barbiformis, brevissima. Vagina exasperata. Valvulae calycinae interiores obovatae, nervosae, punctatae, glabrae et pubescentes, corollae aequales. Semen album." *Mühlenb.* *In Georgia.* *An nodiflorum Lam.*?

n. 22 b. Panicum *Mühlenbergianum*; culmo a basi ra-

moso vel dichotomo, glabro, nodis sursum pilosis; foliis linearibus, nervosis, glabris; paniculae ramis solitariis a basi ramulosis; pedicellis flexuosis, subpubescentibus. PANICUM n. 27 (sine nomine) *Mühlenb. Descr. ub. p.* 118.

Affine *barbulato* et *dichotomo*. Culmus vix spithamaeus. Vaginae fauce et margine pilosae. Cal. valvula minima obtusa, ceteris aequalibus ovatis, acutis, parvulis, glabris, corollae aequalibus. Semen album, nitidum, parvulum. *Mühlenb.* *In Georgia.*

ag. 431. n. 24. PANICO *prolifero Lam.* addantur synonyma: P, culmo ramoso, ramis paniculatis; paniculae ramis patentibus, angulatis; glumis calycinis 2 inaequalibus, nervosis, lanceolatis: tertiâ minimâ. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 243. *Pursh Fl Amer. sept.* I. *p.* 68. (*Link Enum. p.* 77.) P. *dichotomiflorum Mich.* P. *genicnlatum Mühlenb. Catal. p.* 9. *Nuttall gen.* I. *p.* 53. *Barton philadelph.* I. *p.* 47. P. *miliaceum Walt.* (fid. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 202.)

Brachiale et ultra. Culmus totus vaginis foliorum glabris laxis tectus, basi crassitie digiti. Folia pedalia, pollicem fere lata, striata, glabra, margine scabra. Panicula ovato-oblonga. Rami angulati patentes glabriusculi. Glumae calycinae accessoriae saepius 2, reliquae 2, ovato-lanceolatae, 5-nerves, viridi-purpurascentes. *Spreng.*, cujus ergo descriptio non ex integro cum illa cli *Poiret* quadrat. Cl. *Link* notat valvulam calycinam obtusiusculam, interiorem lineatam, obtusam. *Ad ripas fluviorum in Nova Caesarea et Pennsylvania.*

Obs. PANICUM *geniculatum Mühlenb.* diversum esse a *geniculato Willd.*, prorsusque idem cum *dichotomiflora Mich.* monuit *Mühlenberg* l. c. quo teste ill. *Smith* hanc speciem ex India orientali in *Herb. Linn.* prostare monet. Descriptio data l. c. a divo *Mühlenberg* alius fere plantae: „Culmus glaber, 2 ped., dichotomus, erectus, ad littora maris etiam procumbens, late sparsus, basi geniculatus, teres et compressus, nodis glabris. Folia lanceolata, nervosa. Ligula barbiformis. Vagina nervosa, glabra, ore pilosa. Panicula diffusa ramosissima dichotoma, ramis basi nodosis repetito-dichotomis, scabris, solitariis, pedicellis sub calyce incrassatis, scabris. Cal. valvulae reliquae acuminatae, glabrae: tertia brevis, obtusa, subtriloba. Cor. calyci aequalis et minor. Antherae luteae, Pistilla purpurascentia. Semen albidum. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, Virginia, Georgia.* ⊙.

n. 26. PANICUM *coloratum*. Addatur synonymon:] PANICUM *virgatum Mühlenb. Descr. ub. p.* 120. (fide *Smith.*) MILIUM *coloratum Mönch.*

Obs. Descriptio plantae americanae, a Nova Anglia ad Georgiam spontaneae, sequens. „Culmus 4-pedalis, striatus, teres, glaber. Folia lanceolata, glabra, collo pilosa, margine pubescentia, saepe colorata. Ligula longe pilosa. Vagina striata, margine pilosa et glabra. Panicula erecta, ramosissima, demum patula et diffusa: ramis infimis

verticillatis, horizontalibus, aliis solitariis compressis. Calycis valvula extima brevis, trinervis; reliquae ovatae, longe acuminatae, inaequales, 5-nerves. Cor hermaphrodita calyce multum minor, neutra 1-valvis. Antherae atropurpureae. Pist. purpurascentia. Semen album, nitidum, calyce minus. Rad. tuberosa? ♃." *Mühlenb.* Occurrit passim nomine *exigui*.

n. 26 a. Panicum *compressum Bern. Bivon.*; panicula erecto-patente; staminibus pistillisque coloratis; culmo ramoso compresso; foliis pubescentibus; ligulâ ciliatâ. *Bern. Bivon. Stirp. rar. sicul. Manip. n. 35.*

Affine *P. colorato*, sed diversum monente cl. *Sprengel N. Entd.* II. p. 39 ex autopsia. *In monte peregrino Panormi.*

Pag. 432. n. 27. Panicum *repens:* addantur synonyma: P. repens; foliis latis, undulatis, basi cordatis, amplexicaulibus, ciliatis; spicis 4-10, undique aequaliter dispositis; floribus muticis; involucro piloso; corollâ trivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 302. n. 30, et, hoc teste, P. *repens Burm. ind. t.* 11. *f.* 2, sed spiculae partiales nimis longae, folia nimis angusta. (P. *arenarium Brot. Fl. lusit. p.* 82. *Phytogr. lusit.* I. *n.* 4. p. 15. *t.* 6.?)

Cespitosa, culmis 1-2 ped, geniculatis, glabris, saepe coloratis. Folia lanceolata, vaginis internodio brevioribus, subpilosis. Spicae parvae, breves, sessiles, secundae: rhachis 4-6-gona, villosa. Flores plerumque geminati, inaequaliter pedicellati, involucro pilis longis mollibus extrá ad pedicellum. Calycis valvula exterior minuta, truncata, interiores 5-nerves. Cor. valvulâ neutra *Roxb. l. c.*

Obs. In P. *arenario Brot.* vero radix ♃. Culmum haud repere monente cl. *Dufour.* P. *repens Bivon. Bernard. Sicul.* C. I. p. 63, quod cl. *Bivona* et *Desfont.* et *Cavanill.* ducit, idem est ac P. *coloratum Syn. H. R. P.*, et monet occurrere idem „passim calycibus bifloris, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo." Dicit quoque *Cavanilles* in *Anal. de Cienc. natural.* T. III. p. 8 monens se non dissentire, si quis conjuncta a se icon. VI. t. 110 Panica *repens* nempe et *coloratum*, iterum disjungere vellet; attamen tunc plantam divi *Broussonet* jungendam esse cum P. *colorato Jacq.* Nos, cum veteribus, distinguimus Panicum *coloratum* foliis planis, radice ⊙, et *repens*, foliis convolutis, radice ♃. Hoc nomine *colorati* e Creta in Hb. cret. habet cl. *Sieber;* illud ex Aegypto.

Pag. 433. n. 28. Panicum *obliquum.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 51.

Culmi sublignosi, nitidissimi, teretes, crassitie fili emporetici, ad genicula radicem solitariam vel geminam simplicem sublignosam demittentes, floriferi oblique adscendentes, 1/2 ped., toti foliis tecti, nodis conferti, subbarbatis. Folia basi contracta, 2 unc., subulata, plana, subundulata, margine serrulata, basi pilis longis niveis, ceterum glabra. Vaginae striatae, laeves, margine et ad

oras pilis densis: ligula membranacea, obtusa, glabra. Panicula repetito-dichotoma, ramulis ultimis longis unifloris, aspera. Spiculae ferrugineae, semine Papaveris vix majores. Calycis glumae carinatae, nudae, adpressae: exterior minor ovato-lanceolata; interior duplo longior, spicula tamen ad 1/3 brevior. Cor. ☿ neutrâ paulo brevior, obliqua, extrorsum ventricosa, tricostata. *Roth.*

n. 29. PANICUM *difforme.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec.* p. 52.

Adeo affine *obliquo*, ut potius varietas videretur: differt tamen: culmo tenuiore; foliis utrinque pilis sparsis subadpressis; paniculâ contractâ, minus ramosâ; pedicellis longe brevioribus, approximatis; spiculis griseis, dense pilosis, duplo fere majoribus, magnitudine circiter seminis Brassicae; calycis glumis dense pilosis; corollâ ☿ glaberrimâ, nitidissimâ, ecostatâ. *Roth.*

n. 30. PANICO *numidiano* addatur:

Obs. PANICUM hocce non esse idem cum PANICO *compresso Biv*, ut cl. *Presl* videtur, *Cipar. et gram. sicul.*; licet simillimum, cum in *compresso* vaginarum ora pilosa, flosculi acuti pubescentes; in *numidiano* vaginae glabrae, nodis culmi pubescentibus, flosculi obtusi glabri: *Moretti.*

Pag. 434. n. 33. PANICUM *miliaceum.* Addatur synonymon: P. culmis erectis, ramosis, 2-4 ped.; totum pilosum: paniculâ oblongâ; glumis calycinis cuspidatis; corollâ trivalvi, accessoriâ bidentatâ; semine ovali, glabro, quinquestriato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 312 n. 47. *Roth nov. plantt. spec. p.* 434. P. floribus paniculatis; glumae valvulis acutis; pedicellis nudis; seminibus ovoideis laevibus. *Seringe Monogr. d. Céréales* p. 175. A. paniculâ nutante, seminibus stramineis. B. paniculâ erectâ seminibus badiis. p. 176. MILIUM *Panicum Mill Dict.* MILIUM *esculentum Mönch.* β. nostrum est MILIUM *attenuatum Mönch.*

Culmi plures ex eodem grano, 2-4 ped.; folia magna, vaginis longis, totum fere culmum tegentibus, pilis albis. Panicula ut in *miliari*, sed passim pilosa. Nectaria 2 triangularia, emarginata. Semen ore fuscescens, striis coloratis. *Roxb.* l. c. qui nonnisi cultum vidit.

n. 34. PANICUM *sumatrense.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. Spec. p.* 50.

Differt a simili *miliaceo* (sub cujus nomine habuit cls. *Heyne*) culmo paulo tenuiore cum geniculis glaberrimo, nec geniculis villoso; foliis praelongis; paniculâ longiore, laxiore; calycis valvulâ exteriore brevissime mucronatâ. *Roth.*

n. 34 a. PANICUM *tenue Roxb.*; culmis erectis, ramosis, 1-6 pedum; paniculâ rarâ; floribus geminatis in pedicello communi piloso; pedicellis partialibus inaequalibus; co-

rollâ trivalvi: semine ovato, transversim undulato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 3 3 n. 48.

Culmi subinde decumbentes, radicantes, glabri. Folia magna, superne pilosa, margine aciculis acutis. Vaginae pilosae, internodiis breviores, fauce barbatae. Panicula erecta, maturescente semine incurva, racemis subsecundis, alternis, compositis. Rhachis communis 4-5-gona, partialis 3-gona, flexuosa, pilosa. Calycis glumae multinerves, caeterum glabrae. Valvula neutra in speciminibus luxuriantibus etiam staminifera. *Roxb. l. c.* *In montibus Circars.*

n. 34 b. Panicum *tenuissimum Mart.*; paniculâ capillari, elongatâ, patente, compositâ; flosculis adpressis, minutissimis; foliis margine asperis, culmoque ramoso glaberrimis, pro ligula denticulis brevissime ciliatis. *Schrank Abh. Regensb. bot. Gesellsch.* III. p. 26.

In Brasilia D. *de Martius.* ♃.

n. 34 c. Panicum *Sprengelianum*; spicae compositae ramis angulatis; rhachibus particularibus alternis, divaricatis, pilosis; flosculis brevissime pedicellatis, glabris; culmo adscendente, compresso; foliis inferioribus glabris, superioribus supra hirsutis. Panicum *heterophyllum Spreng.* N. *Entd* III. *p.* 13.

Culmi plures, cespitosi, firmi, glabri, uti vaginae, cubitales, nodosi, geniculati. Ligula o. Folia inferiora acuta, margine scabra, nervosa. Spica terminalis basi folio cincta. Rhachis quadrangularis, glabra. Flosculi gemini, exigui, virides, glabri. Valvae calycinae trinerves, tertia minima. Proximum P. *tenue Roxb.*, sed differt staturâ orgyali, paniculâ vera, et valvis calycinis multinervibus. *Spreng.* *In India orientali.*

Obs. Nomen mutandum, cum sit antiquissimum *heterophyllum Schreb* apud *Mühlenb. Descr. gr.* p. 116.

n. 35. Panicum *attenuatum*. Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 77.

Satis differt a P. *miliaceo* non solum glabritie, sed etiam paniculâ erectâ, contractâ, foliis breviore. Valvula calycina exterior obtusiuscula, aut apiculo brevi. Antherae fusco-flavae. Frequens in hortis nomine P. *colorati*. *Link.*

Pag. 435. n. 36. Panicum *miliare*. Addatur synonymon: P. culmis erectis, ramosis, 2-3 pedum, glabris; paniculâ rarâ; floribus geminis in pedunculo communi inaequaliter pedicellatis; corollâ trivalvi; semine ovato, glabro, quinquestriato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 312 n. 46.

Culmi plures ex grano unico, teretes. Folia glabra. Panicula oblonga, cernua, ramis alternis, ramosis, capillaribus, angularibus hispidis. Flores ovales. Calycis glumae glabrae, longitudinaliter

striatae. Cor valvulâ neutrâ. Semen lucidum fuscum. *Roxb.* *l. c.* qui nonnisi cultam vidit.

n. 39. Panicum *capillare*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 126. Milium *capillare* *Mönch.*

Obs. Div. *Mühlenberg* notat l. c. varietatem minorem „culmo laevi, spithamaeo, subsimplici, nodis albis; foliis lineari-lanceolatis, pubescentibus, pilosisque; vaginâ pilis etiam non radicatis" in cultis aridis.

n. 39 a. Panicum *cognatum*; culmo erecto, tenui, simplici; foliis subulatis pagini que (praeter infimam) glabris; ligulâ ovatâ; paniculâ divergente, capillari, rigidâ, axillis pilosis: ramis virgatis, longissimis, unifloris, sursum hispidis; corollâ fuscâ. Panicum *divergens* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 120.

Calycis valvulae lanceolatae, acutae: tertia brevissima. Cor. acuta, calyci subaequalis. Affine *capillari* minori. Confer P. *nudum* *Walt.* *In Carolina.*

Pag. 436 n. 43. Panicum *grossarium*. Addatur synonymon: P. culmis repentibus; foliis mollibus, pubescentibus; spicis 6-10; floribus solitariis, subsessilibus; corollâ trivalvi; semine oblongo, acuto, transverse rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 800. (Exclude apud nos synonymon *Thunbergi*, et adde: *prostratum* *Lam.* *Sieber Fl. aegyptiac.*)

Semine inprimis *rugoso* differt a P. *colonum*. Culmi in solo fertili repentes, in sterili erecti. Folia in acumen tenue attenuata. Spicae compositae, secundae, spiculis 4-12 alternis, secundis, unilateralibus, simplicibus, biserialibus. Cal. satis glaber. Cor. valvulâ neutrâ. Nectarium glandula rugosa germen inter et valvulam corollae exteriorem. Semen album. *Roxb.* l. c.

n. 43 a. Panicum *bisulcatum* *Thunb.*: paniculâ capillari patente; calycibus trinervibus; vaginis foliorum duplicato sulcatis, margine ciliatis. *Thunb. N. Act. Ups.* VII. p. 141 et, se teste, P. *grossarium* *Fl. jap.* p 48.

Culmus teres, glaber, ramosus, erectus, 2 ped. et ultra, ramis alternis, simplicibus. Folia longe vaginantia, lineari-ensiformia, glabra, nervosa, nervo medio flavescente, acuminata, integra, internodiis paulo longiora, patenti-erecta, spithamaea; vix unguem lata. Vaginae glabrae. Panicula decomposita, patentissima, amplissima. Calycis valvulae glabrae, costis 3 elevatis, longitudinalibus. *Thunb.* l. c. *In Japonia.*

n. 43 b. Panicum *ciliatum* *Elliott*; culmo decumbente glabro; foliis vaginisque ciliatis; paniculâ pauciflorâ patente. *Elliott Bot. of Carol. et Georg. p.* 126. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 127.

Quibusdam P. *pubescens* *Mühlenb.* et *scoparium* *Michx.* hujus videtur loci, quod vix ac ne vix quidem. „Culmus palmaris, no-

dosus, nodis glabris basi caespitoso. Folia lanceolata, basi subcordata, nervosa, margine ciliis radicatis. Ligula o. Vagina elongata, glabra, striata. Panicula terminalis pilosa: ramis flexuosis, pilosis, ramulis glabris. Cal. pubens, valvulis aequalibus nervosis: tertiâ ovatâ, purpurascente, acutâ, corollae aequalis Semen album calyci aequale. Habitus P. *grossarii*. *Mühlenb.* *In Georgia.*

n. 43 c. Panicum *frondescens* *Meyer*; paniculâ simplici, coarctatâ; floribus confertis, oblongis, acuminatis; culmo ramosissimo; foliis oblongo-lanceolatis. *Meyer Essquebo p.* 56.

„Culmi 1-2 ped, geniculis plurimis, basi repentes, geniculo uno alterove infracti, superne adscendentes, ut rami erecto-patentes, pennâ columbinâ tenuiores, teretes, subcompressi; plus minus pubescentes, sub geniculis inprimis angulo nigricante notati. Folia copiosa, patentia, 2 1/2 poll., 6-8 lin. lata, margine serrulato-scabra, plana, striata, nunc subglabra, nunc glabriuscula, basin versus pilis adspersa, supra saturate viridia. Vaginae longitudine internodiorum, ad foliorum insertionem subtruncatae, arctae, subcompressae, sulcatae, ore pilis patentibus. Ligula o. Paniculae racemosae, erectae, 2-3 poll, paulo ultra 1/2 poll. latae. Rhachis recta, compressa, sulcato-striata, inferne subglabra, ad ramorum ortum pubescens, superne scabra. Rami inferiores alterni, remotiusculi; superiores subverticillati, erecto-patentes, 1/2 poll. circiter longi, simplicissimi, compressiusculi, et fere glabri. Spiculae biflorae, dense confertae, secundae. Flores compressi, alter pedicello brevi, alter subsessilis, saepe incompletus, alter pedicello brevi. Cal. uniflorus, muticus; glumae membranaceae, glabrae, lutescenti-virides, margine albidae; minima ovata nervo medio; reliquae 2 quadruplo majores, oblongae, acuminatae, nervis nonnullis obsoletis, intermedia alterâ paululum major, submucronata, basi corollam amplectens. Corollae valvulae subcoriaceae, oblongae, laeves, nitidae, albae. Antherae pallide fuscae. Flos incompletus neuter, valvulâ membranaceâ diaphanâ. Forsitan affine Panico *grossario*. *Meyer*. *In graminosis umbrosis insulae Arowabisch.*

n. 43 d. Panicum *cartilagineum* *Mühlenb.*; culmo pubescente, nodis glabris; foliis lanceolatis, nervosis, margine cartilagineis; paniculâ erectiusculâ, terminali; ramis solitariis alternis, flexuosis, glabris, a basi divisis; calyce pubescente. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 128.

„Culmus 5 poll. Ligula barbiformis. Vagina margine pubescens. Valvulae calycinae ovatae, obtusae. Semen album calyci aequale." *Mühlenb.* *In Georgia.*

n. 45. Panicum *maximum*. Addatur:

Obs. Sunt qui P. *maximum* *Sieb. Herb. martin.* n. 27. potius P. *jumentorum* *Pers.* credunt; sed collatio speciminibus nostris cum icone et descriptione Jacquiniana et speciminibus ex *H. Vind.* *Sieberiana*

specimina omnino ejusdem speciei cum *maximo* *Jacq.* supponimus. Talimus idem nomine *altissimi* ex *H. paris.*

Pag. 438. n. 45 a. PANICUM *asperrimum* *Lagasc.*; vaginis pilosis; foliis glabris; paniculâ nutante ramulis (antrorsum) asperrimis; valvulâ calycinâ minore longe acuminatâ, nervosâ. *Link* *Enum. p.* 77.

Rad. fibrosa, nec tuberosa. Culmus 1-1 1/2 ped., laevis, glaber. Vaginae pilis longis, patentibus; folia glaberrima, striata, margine scabra. Panicula non valde effusa. Valvulae calycinae et intermedia nervoscae, acuminatae. *Link*, qui nomine P. *asperrimi* *Lagasc.* tulit, et notat, non esse *scaberrimum* *Lagasc.* *Habitat?* ⊙ *in Tepidario.*

Pag. 439. n. 48. PANICUM *nemorosum*. Addatur synonymon: MILIUM *nemorosum* *Mönch.* β. spiculis fuscescentibus.

β in S. Domingo. D. *Bertero.*

Pag. 439. n. 48 a. PANICUM *tremulum* *Spreng.*; culmo compresso, dichotomo, striato, tenui; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris; paniculâ depauperatâ, terminali: ramis 3 alternis, flexuosis, 2-5-floris; pedicellis sub calyce nodosis; calycis valvulis oblongis, obtusis, glabris, nervosis. PANICUM n. 39 (sine nomine) *Mühlenb. Descr. ub. p.* 127. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 103. 202.

„An varietas *hydrophili?* sed folia multum angustiora. PANICO *nemoroso* affine pedicellis articulatis. Vaginae elongatae, remotae, glabrae. Ligula 0. Cor. acuta, calyce paulo minor." *Mühlenb* l. c. Reliquis convenit cum *hydrophilo.* (Panicula erecta; rami graciles, glabri; glumae striatae, obtusiusculae. *Spreng.*) *In N. Caesaria.* *Spreng.*

n. 48 b. PANICUM *hydrophilum*; culmo compresso, subpubescente; foliis lineari-lanceolatis, nervosis acuminatis; paniculâ contractâ: ramis erectis, pedicellis sub calyce nodosis, angulatis, glabris, flexuosis; calycis valvulis acutis, glabris, nervosis. PANICUM *aquaticum* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 126. et, hoc teste, P. *fluitans* *Brickell.*

„Nodi glabri. Vagina striata, glabra, ore pubescente, infimâ hirsutâ. Ligula vix ulla. Cal. valvula altera multi-, altera trinervis, apice purpurascens. Cor. duplex, ☿ et ♂. Semen album minutum, calyce multo minus. *Mühlenb.* *In aquosis.*

n. 49. PANICUM *rigens*. Addatur synonymon; PANICUM n. 265 *Herb. Martin. Sieb.*

Obs. P. *rigens* *Sieb.* omnino quadrat cum diagnosi et descriptione data a divo *Swartz*, si scabritiem excipis; folia enim omnino utrinque, etiam margine cartilagineo, glabra, nec scabra; ramuli etiam glabri, nec scabri. Nec vestigium pili cujusvis, praeter marginem superiorem vaginae setosum, occurrit, et laevissimam sub lente pubescentiam

ad apicem glumarum et in interstitiis nervorum paginae inferioris foliorum. P. *rigens* H. at B. hujus ergo varietas pilosa videtur.

n. 50. PANICUM *fuscum*. Addatur synonymon PANICO *rubenti* in *Obs. p.* 440.

Obs. P. *fusco-rubens* *Nutt. gen. p.* 53. Etiam in pratis Porto-Rico. Cls. *Bertero*.

Pag. 440. n. 51. PANICUM *latifolium*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 109. MILIUM *latifolium* *Mönch*. Excludatur vero β *maculatum*.

Culmus erectus, pedalis, teres, nodosus, simplex et ramosus, nodis retrorsum pilosis Folia cordato-lanceolata, nervosa, pilosa, margine ciliata glabrave. Ligula brevissima, barbiformis vel nulla Vaginae glabrae pilosaeque. Panicula terminalis, serius etiam lateralis, subsimplex. Rami paniculae inferiores terni, gemini solitariique patuli, subramosi, pubescentes, glabrive Cal. inaequalis, nervosus, pubescens, obtusus, biflorus, valvulâ tertiâ ovata acuta, ceteris obtusis. Cor. ☿i bi-♂i uni valvis. Semen album calyci aequale. *Mühlenb.*

n. 51 a. PANICUM *maculatum* *Aubl.*; scandens; caule arundinaceo, arborescente, altissimo; paniculâ racemis lateralibus compositis; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis. *Aubl. Gujan.* I. *p.* 51. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 16. P. *latifolium* β. *Lam. Enc.* IV. p. 749. n. 86. S. V. ed. nostr. p. 440. n. 51.

Tulimus a clo *Balbis* nomine P. *arborescentis*, a quo omnino distinctum, uti etiam a *latifolio*. Ramuli florentes in speciminibus nostris crassitie fili emporetici, ad medium fere usque paniculae vaginati, vaginis foliis triplo quadruplo brevioribus, striatis, glabris, superioribus ore et margine barbatis. Ligula oblonga exserta, utrinque fasciculo pilorum. Folia disticha, glaucescenti-viridia, lineata, scabriuscula, 7-9 nervia, margine retrorsum scaberrima, 2 1/2 poll., 3/4 poll. lata, basi subinaequalia, et vix ac ne vix latere latiore amplexicaulia. Panicula 3-4 poll., rhachi ramulisque sulcatis, flexuosis, ad angulos scabris. Flores omnes pedicellati; seminiferi magnitudine grani piperis. Valvulae omnes tres calycinae ovato-subrotundae, nitentes, nervosae, apice lunatae, purpureo-fuscae: extima duplo triplove minor Semen ochroleucum, nitidissimum. *In Porto-Ricco et S. Domingo* D. *Bertero*.

n. 51 b. PANICUM *Walteri* *Poiret*. (S. V. ed. nostr. p. 885). Addatur synonymon: PANICUM *latifolium* *Sieb. Mart. n.* 7. (Adde patriae Martinicam.)

n. 51 c. PANICUM *macrocarpon* *le Conte*; culmo erecto vaginisque pubescentibus; nodis nudis; foliis cordato-lanceolatis, utrinque nervosis, glabris, ciliatis; paniculâ subcompositâ, ramosâ; glumis majusculis, turgidis, ovatis, pu

bescentibus, striatis. (*Torrey* in) *Catal. of plants New York p.* 17.

Affine latifolio.

Pag. 441. n. 53a. PANICUM *microcarpon Mühlenb.*; paniculae erectae ramis glabris; glumis obtusis, striatis, hirsutis; foliis linearibus, glabris; vaginis striatis, ore pilosis. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 102. *Mühlenb. gram. p.* 111. *Torr. Catal. Novebor. p.* 17. *Elliott Carol. austr. p.* 127. *Nuttall gen. p.* 53.

Culmus simplex, 2 ped., nodis glabris. Folia lanceolata, basi ciliata, nervosa, margine undulata, scabra, subcartilaginea. Vaginae striatae, glabrae, margine pubescentes. Ligula o. Panicula erecta, ramosissima, rhachi glabrâ, flexuosâ. Rami gemini, ramulis basi nodosis, flexuosis. Cal. valvula minima purpurea, ovata, obtusa; interiores obovatae aequales, subpubescentes. Antherae purpureae vel caeruleae. Pist. rubra. Semen parvum, album, nitidum. *Mühlenb. In Virginia, Cherokee, Delaware.* ♃.

Obs. Div. *Mühlenberg* nótat hanc speciem differre a *latifolio*, *scopario* et *clandestino*, floribus parvulis. Affine esse P. *trichodes Swartz*, et *nitidum Mich.* et *Pluk.* ex. 8; sed ligulam deficere in *microcarpo*. Cl. vero *Sprengel* P. *diffusum Swartz* satis simile dicit, et differre flosculis glabris acutis; P. *brevifolium Linn.* foliorum brevitate et ligulâ aperta. Notat in *microcarpo* culmum teretem, *fasciculum* pilorum ligulae loco; valvulas sulcato-striatas, subpurpurascentes, hirsutas. *Elliott* folia laevissima et flores acuminatos laeves describit.

n. 53b. PANICUM *depauperatum Mühlenb.*; paniculâ terminali erectâ, depauperatâ; glumis acutis, lanceolatis, nervosis, glabris: tertiâ minore trinervi, obtusâ; foliis lineari lanceolatis, inferioribus abbreviatis, supremo elongato, pilosis glabrisve; vaginis pilosis. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 112.

Culmus pedalis, simplex, nodis pilosis. Ligula barbiformis. Rami paniculae gemini, uno abbreviato, unifloro, altero bifloro, tortuosi. Cor alba, obtusa, calyce paulo minor. Stam. atropurpurea. Sem. album. *Mühlenb. In glareosis Pennsylvaniae, Carolinae.* ♃.

n. 54. PANICUM *diffusum*. Addatur:

Obs. PANICUM *caespitosum* omnino idem esse cum *diffuso* notat *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 761.

Pag. 442. n. 56. PANICUM *clandestinum*. Addatur synonymon:

Mühlenb. Descr. ub. p. 110. MILIUM *clandestinum Mönch.*

Culmus 4-ped., teres, striatus, glaber, bifidus, nodis glabris. Folia

lanceolata, nervosa, margine scabra, basi ciliata. Ligulae o. Vaginae superiores distantes, hispidae, pilis radicatis. Panicula terminalis clandestina, demum exserta simplex. Rami paniculae flexuosae glabrae. Cal valvula tertia minor acuminata, ceterae aequales ovatae, obtusae, pubescentes et glabrae, multinerves. Cor. bivalvis, ovata. Stam. et Stigm. purpurascentia. Semen album, ovatum, nitidum, calyci aequale. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, Delaware, N. Caesar.*

n. 56 a. PANICUM *Bertolonianum;* foliis lanceolato-linearibus, supra pubescentibus, culmo, vaginisque hirsutis; paniculâ racemosâ, laxiflorâ, strictâ; calycibus unifloris oblongis, hirsutis, muticis, exquisite nervosis. PANICUM *loliaceum Bertol. Piant. del. Bres. p. 4. n. 5. Opusc. scient. di Bol. 3. p. 408.*

Rad. fibroso-ramulosa. Culmus teres erectus simplex. Folia acuminata. Stipulae loco villi numerosi. Panicula terminalis, ramis alternis, remotis, strictis. Spiculae pariter remotae, geminatae, altera longius pedicellata, uniflora, 1 1/2 - 2 lin. longa, subinde solitaria. Cal triglumis, glumis oblongis, obtusiusculis, muticis, cartilagineis, concavis, exquisite nervosis, hirsutis, exteriore fere dimidio breviore, reliquis 2 subaequalibus. Corolla glumis cartilagineis, ovato-lanceolatis, vix acutis, concavo convolutis, apice intorto, glaberrimis, enervibus, muticis, glumas calycinas majores fere aequantibus, alterâ alteram amplexante. Squamulae nectariformes 2, oblongae, obtusae, albido-membranaceae, sub gluma corollinâ majore, quâ 2/3 breviores. *Bert* Nomen mutandum erat, cum jam sit antiquissimum P. *loliaceum* s. OPLISMENUS *loliaceus.* *In Brasilia.*

n. 57. PANICUM *curvatum.* Addatur synonymon: P. culmis erectis; spicis curvatis; floribus confertis, glabris, hermaphroditis; semine laevi. *Roxb. Fl. ind. ed Car. et Wall.* I. p. 289.

Culmi numerosi, ramosi, crassitie pennae corvi, 2-3 ped., glabri. Folia numerosa, gracilia, longa, glabra. Spicae, s. racemi, basi subramosae, ramulis adpressis. Flores numerosi, totam fere rhachin obtegentes, ramulis adpressi, pedicellati, ovati. Calycis glumae 2 interiores striatae. Cor. neutra o Semen lucidum, album *Roxb. l. c.* cui fors varietas tantum *interrupti.*

n. 58. PANICUM *uliginosum.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 50.

Differt a simili *arcuato* racemo laxiore, plerumque longiore, 1/2 - 1 ped., viridi, nec cylindraceo, obtuso, denso, griseo, 3-4 poll. pedicellis longioribus etc. Culmus fere 3-ped., inferne digiti crassitie. Folia ad vaginae orificium non evidenter contracta, quae in P. *arcuato* basi valde contracta, ut vaginae orificium utrinque auriculâ. Respondet pluribus partibus P. *uliginosum* descriptioni *interrupti Willd.*, ut sane pro eodem haberem, nisi spicam interruptam diceret vir divus. *Roth.*

Pag. 443. n. 59. PANICUM *virgatum*. Addatur:

Obs. Cl. *Link* in *Enum.* p. 443. dubia nostra non solvit, sed P. *virgato Mich.* addit tantum: „glaberrimum, paniculâ effusâ, valvulâ exlyciná minore oblongâ, obtusiusculâ, trinervi.“ Interea *Poiret Enc. Suppl.* V. p. 761 notat, P. *coloratum Walt.* (nec *Willd.* ut sphalmate apud nos legitur) esse omnino P. *virgatum Mich.* Confer *coloratum*.

n. 61. PANICUM *trigonum*. Addatur synonymon: P. culmis repentibus; paniculâ dimidiatâ; foliis stipulatis; pedicellis bifloris; valvulâ interiore calycis fornicatâ; corollâ trivalvi; semine hemisphaerico, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 307. *n.* 38.

Culmi filiformes, 1-2 ped, paucis pollicibus erecti; folia lanceolata, mollia, subpubescentia, vaginis ciliatis. Panicula oblonga, glabra, ramis 3-10 ramulosis, in minore tantum planta unilateralibus. Pedicelli partiales, inaequales. Cal. valvula interior obtusa, omnes striatae, pilosae. Cor. valvula neutra, parva. Semen obtuse et oblique trigonum. *Roxb. l. c.* *In ambrosis.*

n. 62. PANICUM *pallens*. Addatur:

Obs. Specimen nostrum a clo *Bertero* in Portorico lectum, quod clo *Balbis* debemus; foliis glabris quidem, sed scaberrimis, et vix ciliatis.

Pag. 444. n. 63. PANICUM *anceps*. Addatur synonymon: PANICUM *rostratum Mühlenb. Descr. ub. p.* 121. AGROSTIS *nutans*, fide *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 539.

„Culmus 4-ped., glaber, compressus. Folia lanceolata, basi subpilosa, margine subscabra. Ligula obsoleta, brevissima, fusca, barbiformis. Vagina anceps, infra hirta, margine pilosa et glabra. Panicula erecta, ramosa: ramis angulatis, subscabris, ternis, geminis, solitariisque divisis, basi axillâve glandulâ fuscâ; ramulis alternis suberectis, flosculis brevipedicellatis, racemosis. Calycis valvulae acuminatae vel rostratae, nervosae, aequales, glabrae: tertia ovata, acuminata, brevior. Cor. ☿i acuta et obtusa, glabra, calyce minor. Antherae atrae. Pist. purpurascentia. Semen album, nitidum, ovale.“ *Mühlenb*

n. 63a. PANICUM *densum Mühlenb.*; culmo crasso, pubescente, nodis pilosis; foliis lanceolatis, nervosis, pubescentibus, margine pilosis; ligulâ piliferâ; vaginis elongatis, striatis, pubescentibus; paniculâ densâ, multiflorâ, pedunculis pedicellisque subglabris. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 122.

Cal. pubescens: valvula minima, ovata, acuta, reliquis obovatis, multinervibus. Semen albidum. Affine *spreto*.

n. 64. PANICUM *scoparium*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 109.

Culmus 1 1/2 ped., mollis, simplex et ramosus, nodis retrorsum pilosis, ramis alternis, erectis. Folia lato-lanceolata, nervosa, utrinque mollia, margine ciliata et scabra. Vagina mollis, junior glutinosa. Ligula barbiformis. Panicula terminalis depauperata et lateralibus subclandestinis. Rami paniculae flexuosi, aggregati, inaequales, 1-2 flori, pubescentes. Cal. valvula extima brevior ovata, acuta, interiores obovatae, nervosae, subpubescentes. Semen album, magnum. *Mühlenb.*

n. 65. Panicum *Rudgei.* Addatur patria:

Etiam *in Brasilia*, fide specim. C. *Princ. M. Neow.* *Schrad.*

Pag. 446. n. 69. Panicum *pubescens.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 116. *n.* 24.

Culmus erectus, 1 1/2 ped., simplex et ramosus, ramis alternis, nodis retrorsum pilosis. Folia lineari-lanceolata, nervosa, undique pilosa. Ligula barbiformis, elongata. Vagina pilis radicatis. Panicula terminalis, distans. Rami paniculae horizontales, flexuosi, subsolitarii, alterni, pilosi, divisi. Cal. nervosus, pyriformis, pubescens, valvulâ tertiâ brevi. Cor. alba. Pist. atro-purpurea. Semen album, nitidum. Affine *scopario*, et diversum a *piloso Sw. Mühlenb.* An P. *ciliatum Elliott* et *scoparium Michaux?* (Quadrat ad amussim descriptio haec *pubescentis* in specimen, quod nomine *villosi Lam.* a clo *Balbis* tulimus e S. *Domingo.*) *In sylvis et agris cum affini discolori.*

n. 69 a. Panicum *commutatum;* culmo nodisque nigrescentibus glabris; foliis lanceolatis, acuminatis, margine scabris, basi ciliatis; vaginis striatis, elongatis, margine pubescentibus, purpurascentibus; ligulâ barbiformi; panicula terminali ramis plurimis patulis, glabris, subflexuosis; calycis valvulâ minimâ ovatâ, acutâ, ceteris acutis nervosis. P. *nervosum Mühlenb. Descr. ub. p.* 117.

Semen album. Affine *hydrophilo: Mühlenb.* S. C. natali.

Pag. 446. n. 71. Panico *nitido Lam.* et *Mich.* omnino instar varietatis jungendum esse Panicum *barbatum Mich.* (vide l. c. infra n. 72.) omnibus partibus multo majus, monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 761.

Pag. 447. n. 73. Panicum *discolor.* Addatur:

Obs. Videtur ad *nitidum* et *barbulatum* spectare; divus enim *Mühlenberg* in *Descr. ub. p.* 114 ad P. *discolor* sine dubio ducit Panic. *heterophyllum Schreb.*, ex auctoritate div. *Swartz* Panicum *laxiflorum Lam.*, et, eum?, P. *barbulatum Mich.*, et subjungit „conspeciem vel varietatem majorem" quacum conferri jubet P. *flexuosum* *) et *nitidum Mich.*, atque affine dicit *nervoso*. Panico di

*) *Flexuosum Rafin.*, nobis ignotum? Certe non *flexuosum Roth.*

colari est apud illum: „Rad. ♃. Culmus pedalis erectus, glaber, simplex et basi ramosus, nodis retrorsum pilosis. Folia radicalia, abbreviata, culmea lanceolata, basi pilosa, margine crispa. Ligula o (vel brevissima barbiformis). Vagina striata, dorso glabra, ore et margine pilosa, margine etiam glabra exceptâ infimâ. Panicula terminalis subsimplex: ramis horizontalibus geminis et solitariis flexuosis glabris, flosculis omnibus pedicellatis. Cal. nervosus, obtusus, glaber, per lentem pubescens, uniflorus, tertiâ coloratâ minimâ. Cor. calyci aequalis. Sem. album, nitidum. *In Pennsylv.*" — „Conspeciei" vero „culmus 3-pedalis, striatus, nodis retrorsum pilosis. Folia lanceolata, semiamplexicaulia, nervosa, margine crispa, glabra, inferiora pilosa. Ligula barbiformis. Vaginae elongatae nervosae, inferiores pilosae. Panicula terminalis patens, ramis inferioribus verticillatis flexuosis, ramulosis. Cal. valvula tertia minor acuta, reliquae aequales, nervosae, acutae, glabrae et subpubescentes. Sem. albidum." *In Georgia.*

n. 74. PANICO *ramuloso* addatur synonymon: PANICUM *verrucosum Mühlenb. Descr. ub. p.* 113? PANICUM *umbrosum Le Conte* apud (*Torrey*) *Catal. of plants New York.*

„Habitus P. *cespitosi Swartz*, et nullum *Michauxi*, nisi forsan *nitidum* vel *ramulosum*. Rad. fibrosa. Culmus 1 1/2 ped., inferne ramosus, ramis inferioribus radicantibus, tenuis, geniculatus, nodis glabris inflatis. Folia alterna remota, lineari-lanceolata, patula, nervosa, glabra. Vaginae elongatae, striatae, margine pilosae vel ciliatae. Ligula vix ulla barbiformis. Panicula terminalis patula, et lateralis e vaginis: ramis alternis solitariis divisis, flexuosis, glabris. Cor. valvula minor acuta, 2 ovatis, acutis, aequalibus, viridissimis verrucosis, nec pubescentibus, tri- et multinervibus. Cor. aequalis, antheris fuscis. Pist. nigrescentia. Sem. albidum. *Mühlenb. In N. Caesarea, Delaware, Georgia.* ♃.

n. 76. PANICO *melicario* addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 117. PANICUM *angustifolium Le Conte* apud (*Torrey*) *Catal. of plants New York.*

Culmus gracilis, glaber, 1 1/2 ped., nodis glabris. Folia linearia, glabra, basi longe vaginata, culmo multum breviora, erecta, pauca. Ligula o. Vagina striata, glabra. Panicula terminalis longa, nitida, subsimplex: ramis infimis horizontalibus glabris, verticillatis, flexuosis, pedicellis brevissimis apice incrassatis vel nullis. Cal. valvula tertia brevissima, acuta, reliquae lanceolatae, acuminatae, biflorae, purpurascentes, corollâ paulo minores. Cor. purpurascens cum valvula una mascula. Antherae purpureae. Pist. lutescentia vel alba. *Mühlenb.* cui P. *nudum Walt.*, huc duci solitum, conferendum videtur cum *cognato.*

a g. 448. n. 77. PANICUM *debile.* P. *patentissimum* (quod *debile* dicendum, confer. *S. V. ed. nostr. p.* 886.) Addatur synonymon:

PANICUM *hians Elliott Nuttall gen. p.* 53.

Specimen nostrum e S. *Domingo* nomine *divaricati* communicatum *debile* omnino refert.

Obs. PANICUM *debile Elliott Nutt. gen. p.* 58, nobis ignotum, alio nomine salutandum, cum antiquius *debile Poiret.*

n. 79. PANICUM *arundinaceum.* Addatur:

Obs. Specimina ab hortulano D. *Sieber* in ins. Martinica lecta conveniunt omnino; at vaginae collo vix villosae.

Pag. 449. n. 81. P. *brevifolium.* Addatur synonymon: P. culmis repentibus; foliis lanceolatis, cordatis; paniculâ ovatâ, ramosissimâ, partim vaginâ folii extremi absconditâ, valvulâ calycinâ secundâ barbatâ; corollâ trivalvi; semen ovatum, glabrum. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 308. *n.* 40. (excl. syn. *capillacei Lam.*)

Culmi repentes, robustiores. Folia lata, undulata, marginibus vaginarum ciliatis. Panicula 3-5 poll., ramis numerosis, capillaribus, rhachi ramisque majoribus lanatis. Flores obliqui ovati, numerosi, longe pedicellati. Calycis valvula exterior lanceolata; secunda navicularis, extus lanâ longâ, molli; tertia ovalis. Cor. valvulâ neutrâ. Semen album. *Roxb.* l. c. *In pascuis umbrosis.*

Obs. Liquet ex hac descriptione P. *brevifolii* orientalis, et ergo *Linnaeani*, minime huc, quidquid jubeat auctoritas *Herb. paris.*, spectare posse PANICUM *capillaceum*, quod restituendum in propriam speciem:

n. 81 a. PANICUM *capillaceum Lam.* (diagnosi et descriptione a nobis sub P. *brevifolio* p. 449 et 450 datâ.) PANICUM *brevifolium Sieb. Herb. martinic. n.* 28.

Specimina nostra e Martinica et Porto Rico a D. *Bertero* exactissime conveniunt cum descriptione data a clo *Lamarck*, si excipis in nostris rhachin tantum scabram, nec „satis pilosam." Utrum P. *trichoides Swartz* re verâ ad *brevifolium* nunc quoque dubitamus: a *capillaceo* sane diversum.

n. 81 b. PANICUM *trypheron;* culmis adscendentibus; foliis longis; paniculis oblongis, ramosissimis; floribus solitariis, remotis; valvulis secundis calycis recurvis et acutis; corollâ trivalvi; semine ovali, glabro, quinquenervi. PANICUM *tenellum Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 309. *n.* 41.

Culmi multi, ramosi, basi ad genicula radicantes, 1-2 ped., crassitie pennae passeris. Folia mollia, pilis albis. Paniculae longitudine plerumque plantae, tenues, ramis expansis, capillaribus. Flores parvi, ovales. Cal. glumae striatae, ceterum glabrae. Cor. valvulâ tertiâ neutrâ. Semen oblongum, dilute fuscum. *Roxb.* l. c. *In pascuis, ad margines agrorum.* (Nomen mutandum ob P. *tenellum* antiquius *Lamarck*, a quo sane distinctum, nec, ut videtur clo *Sprengel N. Entd.* III. p. 120, idem.)

n. 81 c. PANICUM *serrulatum* *Roxb.*; culmis erectis, 2-4 pedum; foliis ensiformibus, marginibus serrulatis; paniculâ spicatâ: valvulis calycum acutissimis; semine oblongo glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 309. *n.* 42

Culmi ramosi, 2-4 ped. Folia basi subcordata, ab hac in acumen attenuata, vaginis glabris longitudine internodiorum, vel eadem excedentibus. Panicula erecta, linearis, ramis erectis, linearibus, ramosis, subremotis, praecipue inferne, ut videatur spica paniculata, interrupta. Flores lanceolati. Cal. glumae lanceolatae, interiores dorso hispidulae. Cor. singula hermaphrodita. Semen album. *Roxb.* l. c. *In vallibus humidis.*

n. 81 d. PANICUM *paludosum* *Roxb.*; culmis erectis, 2-3 ped.; paniculâ erectâ, ovatâ, tenui; ramis paucis, triquetris, angulis acutis hispidis; pedicellis bifloris; valvulis calycis cuspidatis; corollâ trivalvi; semine oblongo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 310. *n.* 43. ANDROPOGON *squarrosus*?

Culmi sub aqua incrassati, e geniculis radicantes. Folia erecta, acuta, retrorsum hispida; vaginae internodiis longiores, fauce dense barbatâ. Panicula diffusa, ramis sparsis subalternis ramosis, omnibus fere triangularibus. Flores oblongi, cuspidati, gemini in pedunculo communi, pedicellis partialibus inaequalibus. Cal. valvula exterior brevis, bases reliquarum involvens. Cor. glumâ parvâ semper neutrâ. Semen fuscum. *Roxb.* *l. c.* *In aquis non salsis montium Circars.* Confer ANATHERUM *muricatum*.

n. 81 e. PANICUM *Roxburghianum*; culmis erectis, 2-4 pedum; paniculâ tenui; ramis tetragonis glabris; floribus solitariis polygamis; semine oblongo glabro. PANICUM *uliginosum* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 310. *n.* 44.

Differt a *paludoso* foliis, ramis paniculae, floribus ♂. Rad. fibrosa, alba. Culmi multi, ramosi, basi radicantes, superne erecti, subcompressi, glabri. Folia brevia, acuta, intus subpubescentia; vaginae internodiis breviores, fauce barbatae. Rami compressi, subtetragoni. Panicula magis, quam in *paludoso* contracta. Cal. idem. Cor. flosculo masculo perfecto. *Roxb.* l. c. *Ad margines oryzetorum.*

Obs. Nomen mutandum, cum jam sit *uliginosum* *Roth.*

n. 81 f. PANICUM *sarmentosum* *Roxb.*; perenne, inane, pilosum, sarmentosum: sarmentis suberectis, floriferis e geniculis; paniculâ pâtente; floribus solitariis; calycibus glabris, obtusis; flore altero hermaphrodito, altero neutro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 311. *n.* 45.

Culmi teretes, longi, sarmentis ramosissimis 2-3 ped., undique pube molli, praecipue in sarmentis. Folia ensiformia, cito reflexa, margine hispida, 6-12 poll., 1/2-3/4 poll. lata. Vaginae internodiis quidquam longiores. Panicula terminalis

ovata, ramis pluribus solitariis, alternis, patentibus, compositis, glabris. Flores numerosi, mutici, pedicellati. Valvulae calycis 3, nervis tenuibus, viridibus; exterior longior, flore ☿ bivalvi et neutro minore. *Roxb.* l. c. *In Sumatra.* Dr. C. *Campbell.*

n. 85. Panicum *divaricatum.* **Addatur Observationi nostrae:**

Obs. 2. Panicum *divaricatum* H. et B. dubium, seu potius novam speciem esse et distinctam, dubitavimus olim et adhuc, cum specimen possideamus portoricense a clo *Balbis* nomine *divaricati* designatum, in quod exactissime quadrat diagnosis et descriptio data a clo *Kunth*, praeter quod rami omnino glabri et rami etiam juniores glabri, glumaeque virentes, nec fuscescentes. Hujus varietas, nec *Linneanae* speciei, videtur.

Pag. 452. n. 89. Panicum *interruptum.* Addatur synonymon: P. culmis supra aquam erectis; spicis simplicibus, cylindricis; floribus confertis, glabris, polygamis; semine laevi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 289.

Culmi ramosi, quâ parte submersi, incrassati, crassitie digiti minimi, fibris e geniculis multis, crassitie pennae, 2-4 pedum, glabri, vaginis foliorum tecti. Folia vaginaeque internodiis longiores, glabrae. Racemi (s. spicae) erecti, 4-6 poll. Flores parvi, ovati, pedicellati, numerosi ex eodem puncto. Involucrum plane nullum. Cal. duplex, valvulae interiores striatae, 6-7-nerves. Cor. cum flosculo parvo praesente. Semen oblongum, nitens, album. *Roxb. l. c.*

n. 91 a. Panicum *pilisparsum Meyer;* paniculâ simplici elongatâ; ramis pilis setaceis, adspersis; floribus ovalibus, subpendulis; culmo ramoso, adscendente. *Meyer Essequeb. p.* 57.

„Culmi 2-3 ped., crassitie pennae gallinaceae, ad genicula fusca inferiora infracti, teretes, sulcati, glaberrimi. Rami patentes vel divergentes. Folia firma, lineari-lanceolata, acuminata, nervo dorsali valido, subplicata, striata, margine serrato-scabra, supra scabriuscula, subtus glabra, subnitida. Vaginae longitudine internodiorum sulcatae, glabrae, ad oram subpilosae. Ligula nulla. Panicula racemosa, erecta, pedalis circiter, pollicem lata. Rhachis recta, angulosa, sulcata, superne scabra. Rami inferiores remoti, verticillati 2 poll. et ultra, superiores approximati, sparsi, vix pollicares, omnes patentes, simplicissimi, leviter flexuosi, triangulares, scabri, pilis floribus longioribus adspersi. Spiculae 2, rarius 3-florae, confertae, secundae, subpendulae, muticae. Flores minuti, ovales, alter pedicello brevi, alter subsessilis, plerumque duplo angustior et masculus. Cal. uniflorus, muticus, glumae membranaceae, nervosae, ad nervos et apice pilis minutissimis adspersae, lutescenti-virides, nitidae; minima ovata, subcarinata, uninervis, reliquae 2 dupl

longiores, oblongae, acutiusculae, concavae, trinerves. Corollae valvulae subcoriaceae, lineari-oblongae, laeves, pallide flavescentes, nitidae. Antherae flavae. Stigmata alba. Flores incompleti masculi, valvulâ membranaceâ plicatâ. PANICUM *ramosum* dubium illud huic affine videtur. *Meyer l. c.* *In graminosis humidis plantationis Hamburg.* ⊙.

n. 91 b. PANICUM *trichophorum Schrad.*; culmo erecto, simplici; foliis margine scabris; vaginis glabris; spicis numerosis, alternis; rhachibus setosis; spiculis confertis, unilateralibus, geminis ternisve, ovalibus: flore neutro bivalvi. *Schrad. MS.*

Culmi bipedales, graciles, subtriquetri. Folia 5-7-poll., lanceolato-linearia. Vaginae internodiis longiores, ore pilosae. Spicae 30-36 pollicares, rhachi angustissimâ, canaliculatâ. Spiculae 1/2 lin., breve pedicellatae. Calycinae valvulae ovatae: exteriori 3-interiori duplo majori 5-nervi. Flos hermaphroditus calycinam valvulam interiorem aequans, neuter eâdem parum major. *P. pilisparso Meyer Esseq.* affine. *Schrad.* *In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

n. 91 c. PANICUM *tenuiculme Meyer*; paniculâ simplici nutante: ramis inferioribus remotis; floribus ovali-oblongis, approximatis; foliis linearibus, laxis. *Meyer Essequeb. p. 58.*

Culmi vix pedales, crassitie pennae passerinae, debiles, laxi, compressi, striati, glabri vel obsolete puberuli, foliis 2-3, superne nudi, nodis glabris. Folia acuminata, 3 lin. lata, tenuissime striata, glabra. Vaginae laxae striatae, ad oras pilis brevibus, densis, albidisque. Ligula o. Panicula laxa. Rhachis inferne compressa, superne angulata, glabriuscula. Rami alterni patentes, infimi 2-3 valde remoti, reliqui magis approximati, subfastigiati, omnes simplicissimi, compresso-angulati, leviter flexuosi, scabriusculi. Spiculae 4-5-florae, confertae, secundae, muticae. Flores gemini, minutissimi, vix magnitudine seminis Papaveris: alter pedicello longiore, alter breviore insidens. Cal. uniflorus. Glumae membranaceae, ad nervos pilis minutissimis, obscure virides, margine albidae; gluma minima, subrotundo-ovata, uninervis; reliquae 2 duplo vel triplo longiores, oblongae, obtusiusculae, concavae, 2-3-nerves. Corollae valvulae subcoriaceae, lineari-oblongae, albae, nitidae. Antherae luteae. Stigmata alba. Flores valde similes PANICI *agrostidiformis Lam.*, PANICI *pilisparsi*, sed minores; reliquis valde diversum. PANIC. *micranthum Humb.* et *Bonpl.* differt culmo, foliis rigidis, nodis pilosiusculis. P. *nodiflorum Lam.* differt ramificatione, foliis, paniculis minoribus, floribus rarioribus. *Meyer.* *In graminosis rarius.* ⊙.

n. 93. PANICUM *acuminatum*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p. 125.* ?

Obs. Descriptio data a divo *Mühlenberg* plurimis recedit: „Culmus spithamaeus, glaber, basi obliquus. Folia lanceolato-acuminata, ciliata; culmo longiora. Panicula tenuis, ramis geminis vel bifidis flexuosis, basi pilosis, sub calyce nodosis. Semen album, glabrum. Rad. fibrosa."

n. 93 a. Panicum *spretum;* culmo glabro, striato, nodis glabris; foliis lineari lanceolatis: radicalibus abbreviatis; ligulâ albâ barbiformi; paniculâ terminali contractâ, ramosissimâ, densâ; ramis glabris ternis ramulisque flexuosis; valvulis calycinis puberulis, parvulis. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 125. *n.* 37. (sine nomine).

Culmus 1-ped. Vaginae striatae, glabrae, inferiores pilis radicatis. Valvula tertia minima acuta, reliquae ovatae, obtusae, acutae, multinerves, puberulae, parvulae, corollae aequales. Semen albidum. *Mühlenb.* *In N. Anglia.*

Pag. 453. n. 95. Panicum *arborescens.* Huc cl. *Steudel* spectare videtur Panicum *turgidum Forsk.* (S. V. ed. nostr. n. 160.); sed hoc minime hujus loci.

Pag. 454. n. 95 a. P. *megiston;* paniculâ verticillatâ, laxâ; ramis simplicibus, elongatis, paucifloris; floribus ovatis; vaginis papillato-setosis; foliis lanceolatis. Panicum *altissimum Meyer Essequeb. p.* 63.

Culmi arboribus vicinis acclives, 20-30 ped., crassitie digiti, teretes, subcompressi, striati, glabri, ramosissimi. Rami divergentes vel divaricati. Folia longe acuminata, basi truncato-rotundata, plana, scabra, margine striata, utrinque glabra, juniora plus minus scabriuscula. Vaginae profunde nervoso-sulcatae, setis pungentibus, tuberculis callosis insidentibus. Ligula brevis, truncata et obsolete ciliata. Panicula 1 1/2 ped., virgata, laxa, pauciflora. Rhachis angulata et sulcata, inferne subcompressa, glabra, superne scabra. Rami in verticillis remotis plerumque 7-8 pilosis, simplicissimi, primum erecto-patentes, fructiferi nutantes, leviter flexuosi et, ut pedicelli angulati, sulcati, et scabri. Spiculae remotissimae, alternae, subbiflorae. Flores magnitudine piperis, ovati, acuti, alter subsessilis, saepe imperfectus. Cal. 1-florus, glumae membranaceae glabrae, nervosae, flavae, apice virides, dein fuscescentes, minima subrotundo-ovata, basi perforata, subinflata, trinervis; reliquae duae triplo majores, ovatae, ventricosae, nervis 8-10 viridibus. Corollae valvulae coriaceae, oblongo-ovatae, laevissimae, nitentes; exterior concava. Antherae pallide fuscae. Stigmata alba. Affine *arborescenti*, cui folia ovato-oblonga, vaginae glabrae. *Meyer.* *In sylvis humidis plantationis Hof van Holland.* ♃.

n. 96. Panico *glutinoso* addatur synonymon:

P. paniculâ compositâ, divaricatâ; floribus subrotundo-ovatis, glutinosis; culmo erecto; foliis lanceolatis, divergenti-

bus. *Meyer Esseqnebo p.* 62. *Lam. ill. n.* 921. (fide speciminis a clo de la *Lamarck* missi in herbario cl. *Schrader.*)

„PAN. *glutinosum Swartz Ind. occ.* 1. *p.* 174. PANICO *glutinoso Lam.* valde affine, sed culmum simplicem, folia pollicis latitudine dicit els auctor. Utrum varietas stirpis nostrae foliis latioribus sit, an majori jure ad P. *divaricatum Lam.* (quod verisimiliter P. *latifolium Linn*) trahendum, res nobis dubia. *P. divaricatum Lam.* valde simile *glutinoso*, differre tamen videtur: foliis lanceolatis utrinque glabris, paniculis ramis paucis hisque omnibus divaricatis, calycis et corollae valvulis obovatis P. *divaricatum Linn. Amoen.* 5. *p.* 392 est planta dubia, de qua ob nimis brevem adumbrationem nil certi dicendum. Culmi“ (in hoc *P. glutinoso*) „8-10 ped., inferne crassitie pennae anserinae, rigidi, teretes, glaberrimi, inferne ramosissimi. Rami sparsi patentes vel divergentes, saepe iterum ramosi. Folia disticha patenti-divergentia, firma, lineari-lanceolata, acuminata, basi rotundata, margine serrulato-scabra, plana, striata, supra glabra, subtus tenuissime adpresso-pubescentia. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae, oris ciliatis. Ligula brevis, truncata, irregulariter ut plurimum fissa, medio obsolete ciliata. Paniculae culmum ramosque terminantes, ovato-oblongae, squarrosae. Rhachis stricta, angulata, apicem versus scabra. Rami sparsi, patenti-divergentes, inferiores ramosi, superiores simplices, trianguli, striati, angulis scabri. Spiculae unbiflorae, muticae. Flores pedicellis subflexuosis, angulosis, magnitudine grani piperis. Calycis glumae ventricosae, multinerves, apice fasciculo brevi lanae albae barbatae, infima s. minima ovata, inflata, nervis scabriusculis; gluma minimae opposita triplo major, subrotunda, intermedia hac vix paulo longior, subrotundo-oblonga, utraque glabra, nitida, e saturate viridi in violaceum vergens. Corollae masculae valvulae membranaceae, oblongo-ovatae, enerves, apice ciliatae; hermaphroditae valvulae coriaceae, apicibus nigricantibus, uti calycis glumae, barbulâ notatae, striatulae, nitidae, albescenti-bruneae; exterior ovata, ventricosa. Antherae flavae. Stigmata pallide flava. Semen?“ *In fruticetis plantationis Sophienburg.* ♃.

n. 97. PANICUM *patens.* Addatur synonymon: P. culmis repentibus; foliis cordatis; paniculâ oblongâ; pedicellis unifloris; valvulis calycinis tribus aequalibus; floribus polygamis; semine altero latere plano, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 308. *n.* 39.

Culmi uti in *trigono.* Folia lata, in acumen attenuata, pubescentia, vaginis pilosis sine ligula. Panicula parva, 1 1/2-2 poll., ovalis, ramis glabris. Flores ovales, solitarii. Cal. biflorus, valvulis glabris, striatis; valvula interior potius valvula secunda floris masculi, quam calycina videtur, cumque semine cadit, reliquis 2 persistentibus. Cor. altera ♂, vel neutra, altera ☿. Semen ovale. *Roxb.* l. c., qui nullum

synonymon, praeter *Willdenow*, adducit, et de *Burmanni* planta silet.

Pag. 455. n. 99. Panicum *aristatum*. Conferatur: Echinochloa *lanceolata*.

Pag. 456. n. 102 a. Panicum *liton*; culmo tenui cespitoso, nodis glabris, foliis lineari-lanceolatis, glabris, acuminatis; vaginis inferioribus pilis radicatis, ore pubescente; paniculâ ramis ternis, divisis, glabris; calyce pubescente, valvulâ proximâ ovatâ. Panicum *tenue Mühlenb. Descr. ub. p.* 118. Panicum *deustum Brickell* et *Enslin* (fide *Mühlenb.*)

Culmus palmaris et pedalis. Semen album. *Mühlenb.* Sine loco natali. Nomina mutanda, ob *tenue Roxb.* et *deustum Thunb.* antiquiora.

Pag. 456. n. 103. Panicum *agrostoides*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 119.

Culmus compressus, nodis glabris. Folia lanceolata, carinata, alterna, elongata. Vagina striata, glabra. Ligula obsoleta, brevis. Paniculae terminales et laterales, ramis paniculae distantibus ternis, geminis, solitariis; junioribus erectis demum horizontalibus reflexisque basi nodosis, scabris, hinc teretibus, inde sulcatis: ramulis scabris, divisis, adpressis; pedicellis brevibus. Cal. basi setosus, valvulâ tertiâ brevi acutâ, reliquis acuminatis, trinervibus, 1-2-florus, glaber, demum purpureus. Cor. calyce minor. Antherae atrae. Pistill. atropurpurea. Semen cinereum et album glabrum. *Mühlenb.* *In pratis humidis Pennsylvaniae, Georgiae, Carolinae, Cherokee.* Etiam in *Guadeloupe*, fide specim. a clo *Bertero* lecti. ♃.

n. 103 a. Panicum *condensatum Bert.*; glabrum, decumbens; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus; paniculâ racemosâ, densiflorâ, strictissimâ; spiculis unifloris; glumis lanceolatis acutis. *Bert. Piant. del Bras. p.* 4. n. 6. et *Opusc. scient. di Bol.* 3. *p.* 408.

Culmus teres, geniculis constrictis, fuscis. Folia lato-lanceolata, acuminata. Stipula nulla. Panicula terminalis elongata, condensata. Rhachis flexuosa, scabra. Paniculae rami alterni, crebri, strictissimi, imbricati. Spiculae uniflorae valde minutae, per totam ramulorum longitudinem secundae, geminatae, inaequaliter et adeo brevissime pedicellatae, ut sessiles videantur: brevius pedicellata saepe tenuior, ut fort. sterilis. Glumae calycinae 3, exterior brevior, omnes lanceolatae, acuminatae, apice subsphacelatae, muticae, nervosae, nervis prope apicem glumae scabriusculis; duae superiores subaequales et ex adverso. Glumae corollinae concavo-lanceolatae, acutae ex albo membranaceae, superne dorso scabriusculae, calyce paulo breviores, et inter se paululum inaequales. Herba glaberrima. *Bert.* *Brasilia.*

n. 104. PANICO *myuro* addatur:

P. paniculâ spiciformi, elongatâ; floribus teretibus, acuminatis; foliis lato-lanceolatis, basi amplexicauli subbilobâ. *Meyer Essequebo* p. 50. et hoc teste: PANICUM *amplexicaule Rudge Guj.* I. *p.* 21. *t.* 27. quod confer infra.

„Spica cylindrica pedalis, lin. 4-6 lata. *In continente Americae et in insula Arowabiseh.*

n. 105. PANICUM *hirtum*. Confer ANTHENANTHIAM *villosam*.

n. 106. PANICUM. *amplexicaule.* Addatur.

Obs. Licet oculatissimus *Meyer* P. *Myuron* cum *amplexicauli* conjungat, fide tamen speciminum duorum, alius e Martinica in *Herb. Sieb.* n. 166, alius in Guadeloupe a D. *Bertero* lecti, et in *Herb. Balbis.* asservati, diversum a MYURO *amplexicaule* videtur: neque enim in hoc, ut *Lamarck* de *Myuro* petit, „racemuli laterales brevissimi“ sed saepius pollicares; nec „glumae minimae acutae, glaberrimae,“ sed duarum fere linearum et pubescentes, nervis hispidulae et margine scabrae; nec „folia angusta, longiuscula, convoluta,“ sed pollicem et ultra lata, et qualia petit cl. *Rudge* supra ad vaginae faucem macula fuscescens folio inusta. Valvula extima minima, ovata, acuta, membranacea: interiores inaequales; brevior ovato-lanceolata, acuta, 3-nervis; longior, quae 2 fere linearum, lanceolata, sub-5-nervis, mucrone fere 1/2 lin., hispidulo. Cor. ☿ et ♂ calyce brevior. Anne potius HYMENACHNE?

Pag. 457. n. 111. PANICUM *abludens*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec.* p. 53.

„In schedula adposita nomine PANICI *ramosi* annotavit div. *Heyne* pertinere ad *Sectionem* VI. PANICORUM cl. *Brown Prodr.* p. 192. In hocce gramine plane omnino desideratur gluma exterior, et pro PANICO *papposo R. Brown* haberem, nisi illi attribueret spicas semiverticillatas ramis divaricatis, et flores lanâ copiosâ patulâ tectos. Culmus 1 1/2 - 2 ped., erectus, filiformis, cum nodis glaber. Folia praelonga, valde attenuata, inferne glabra. Vaginae glabrae, laeves, margine membranaceae; ligula brevis, membranacea. Rami 3-4-ni e puncto communi, longitudine valde inaequales, basi pilosi; ramulis plerumque ternis e puncto communi, partim divisis, partim simplicibus, brevibus, erecto-patulis. Spiculae omnes pedicellatae, exiguae. Flosculi longitudine calycis. Semen flavescens, ellipticum, breviter mucronatum, laeve, glabrum. *Roth.*

n. 112. PANICUM *canescens*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec.* p. 54.

Culmi 1 1/2 ped. et ultra, inferne ramosi, cum nodis villoso-canescentes. Folia remota, lineari-lanceolata, plana, margine aspera, cum vaginis villoso-canescentia: ligulae loco barba. Panicula terminalis, laxa, palmaris, subdisticha. Rhaches flexuosae, laxae, erecto-patulae. Pedicelli alterni, in inferioribus racemis infra eorum medium gemini, altero duplo longiore, supra medium vero solitarii, breves, valde pi-

losi, et ad apicem incrassatum fasciculo setarum spiculas munientes. Spiculae erectae. Calycis gluma exterior mucrone obtuso, brevissimo, costata, dorso aspera. *Roth.*

Pag. 458. n. 113. Panicum *Isachne.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 54.

Culmi demum oblique adscendentes, fere pedales, maximam partem vaginis tecti. Folia inferiora uncialia, superiora 1½ unc. patula, plana. Vaginae ad oras barbatae: ligulae loco barba. Panicula terminalis oblonga, racemis adpressis, laxis, imbricatis: inferioribus geminis rarius ternis, magnitudine valde inaequalibus, inferne subdivisis, superioribus solitariis, simplicibus. Spiculae breviter pedicellatae. Cor. ☿ obovato-oblonga, nitidissima, laevissima. *Roth.*

n. 114. Panicum *pilosissimum.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 48.

Culmi (pars superior) rigiditate et duritie videtur fruticosus, nodis vix elevatis. Folia lineari-subulata, rigida, striata, siccitate convoluta. Vaginae striatae: ligulae loco barba fuscescens. Paniculae e foliorum superiorum vaginis alternae, pl. mares et longiores; rami setacei, laxi, dichotomi, cum ramulis asperi. Calycis glumae ovato-acuminatae, sulcatae, scabriusculae: interior versus apicem pilis nonnullis. Cor. cartilaginea, nitidissima, laevissima; neutrius calycis figura et magnitudine.

n. 115. Panicum *Mertensii.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 48.

Folia lineari-subulata, pedalia et ultra, striato-sulcata, nervosa, scabra margine. Vaginae striatae, dorso et superne strigis basi bulbosis: ligula membranacea, obtusa, ciliato-lacera. Panicula fere pedalis, stricta: rami subattenuati, subdivisi, digitales et sesquidigitales, cum pedicellis sulcato-angulosi, ad angulos asperi. Glumae calycinae costatae ventricosae, subcarinatae: exterior multo brevior, mucrone brevissimo, obtuso, tricostata, costâ dorsali aspera; interior ovata, magnitudine et stricturâ corollarum valvulae exterioris, plerumque 7-nervis. Corollae valvula exterior spiculae inferioris sterilis ovato-lanceolata; fertilis ovata, obtusa, concava, magis ventricosa, mucrone brevissimo, obtuso. *Roth.*

n. 117. Panicum *Heynii.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 49.

Differt a simillimo Panico *Mertensii* vaginis dorso strigis tantum nonnullis; ramis basi subincrassatis, pilosis; omnibus ramosis, ramulis plerumque 3 e puncto communi, vel solitariis basi subtrichotomis, caeterum dichotomis; pedicellis longioribus; glumarum nervis minus elevatis. *Roth.*

Pag. 162. n. 140. Panicum *striatum.* Muta nomen in *striatulum.*

ag. 463. n. 147 a. PANICUM *eriogonum* *Schrad.*; culmo radicante, ramoso, glabro; nodis barbatis; foliis vaginisque pilosis; spicis pluribus, divergentibus; spiculis unilateralibus, geminis, oblongis; valvulâ calycinâ interiori corollinâque neutrius margine pubescentibus. *Schrad. Plant. rarior Hort. Goetting. Fasc.* 1.

Culmi 2-3-pedales, subcompressi, geniculis plurimis intercepti. Folia et vaginae pilis divergentibus inspersa. Spicae 1-10, 3 5 pollicares; rhachibus partialibus flexuosis, hispidis. Spiculae biseriales, geminae: altera pedicellata. Calycis valvula interior s. major hermaphrodito triplo minor, trinervis. Floris neutrius valvula magnitudine et formâ hermaphroditi, 5-l. 7-nervis. *Schrad.* *In Nova Hollandia.*

n. 148. PANICUM *paradoxum.* Addatur synonymon: CHAMAERAPHIS *paradoxa.* *P. d. Beauv.*

n. 149. PANICUM *spinescens.* Addatur synonymon: CHAMAERAPHIS *spinosa.* *P. d. Beauv.*

ost n. 149. PANICUM *spinescens.* Huic subjungatur:

n. 149 a. PANICUM *abortivum* R. *Brown.*; paniculâ effusâ e spicis alternis, raris, paucifloris; floribus lanceolatis, acuminatis; glumae valvulâ interiore hispidâ; foliis supra pilosiusculis; culmo ramoso, compresso, vaginisque retrorsum scabris. *R. Brown Prodr. p.* 193. P. p. e. s. a. r. brevibus; spiculis alternis, sessilibus, subsecundis, distinctis, oblongo-lanceolatis; calycis glumâ interiore aristatâ, ad marginem praesertim pilis exstantibus hispidâ; flosculis glabris; culmo adscendente v. c.; foliis supra pilis depressis hispidulis, subtus cum vaginis laxis retrorsum scabris. *Roth nov. plant. spec. p.* 56. ANDROPOGON *squarrosus* *Linn. Herb.* (non *Spec. Plant. Willd.* fide *Brown* et *Roth.*) Anne potius OPLISMENUS? ANATHERUM *abortivum P. d. Beauv.* CHAMAERAPHIS *abortiva Poir.*

Culmus pedalis et longior, procumbens, adscendens, vaginis tectus, nodis pilis rigidis, depressis, dense obsessis. Folia lineari-lanceolata, subulata, margine tenuissime serrulata, subtus cum vaginis tenuissime lineata. Ligula membranacea, nivea, inciso-fimbriata. Panicula terminalis, ovata, fere digitalis, patula: spicae simplices, patentes, 1 1/2 unc.; rhachis universalis angulosa, flexuosa, scabra; partiales angulosae, ad angulos serrulato-scabrae, ad quamvis spiculam curvatae, hinc magis flexuosae, apice in aristam spiculam supremam supereminentem elongatae. Cal. bivalvis, biflorus; gluma exterior minima, subrotunda, arctissime adpressa, glaberrima, submembranacea; interior ovato-lanceolata, in aristam sesquibreviorem attenuata, ad marginem praesertim pilis exstantibus, dissitis hispida, striata. ☿ sessilis subulatus in aristam brevem. Stam. 3. Antherae atropurpureae. Styli

nivei, plumosi. Flos neuter quadruplo minor, brevissime pedunculatus, vix acuminatus. *Roth.* Confer Panicum *paludosum.*

Pag. 465. n. 154. Panicum *divergens.* Addatur:

Obs. Aliud est Panicum *divergens Elliott Nutt. gen. p. 58*, mihi ignotum, alio nomine salutandum.

n. 156 a. Panicum *balbisianum*; culmis ramosis, glabris; foliis lanceolatis, acuminatis, supra basi pilis rarissimis, margine serrulato-ciliatis; paniculâ subsimplici, ramis patentibus, alternis, scabris; spiculis ovato-lanceolatis, acuminatis: glumis inaequalibus, glabris. Panicum *aturense Herb. Balbis n.* 2578.

Culmus compressus, erectus, in nostro frustum 1 1/2 ped. Nodi glabri, fuscescentes. Folia basi amplexicaulia, et quasi subcordata, plana, nervosa, striata, papillis exiguis, 3-4 poll., 6-8 lin. lata. Vaginae glabrae, margine ciliatae, ad ramorum ortum nodis crassiores. Panicula spithamaea, ramis 6-, tri-quadripollicaribus: rhachi ramulisque triquetris, flexuosis, sulcatis. Flosculi nunc solitarii, pedicellati, nunc gemini, altero sessili, nunc tres in ramulo sessiles. Gluma calycina exterior reliquis duplo minor, ovata, 3-nervia; interiores ovato-lanceolatae, 5-nerves, senio transversim rugosulae: omnes pallide virentes. Semen albidum, nitidum. Magis *zizanioidi*, quam *aturensi* affine videtur. *In S. Domingo. D. Bertero.*

n. 156 b. Panicum *isocalycinum Meyer*; paniculâ erectâ flexuosâ: ramis basi pilorum fasciculis stipatis; floribus oblongis, acuminatis; calycis valvulis omnibus aequilongis, 7-9 nervibus. *Meyer Essequebo p.* 59.

„Culmi basi procumbentes, superne adscendentes, 3-4-ped., crassitie pennae gallinaceae, approximate geniculati, teretes, inferne compressi, sulcati, glabri, ut nodi fusci. Folia firma, patenti-erecta, lato-lanceolata, acuminata, 1/2 pedem circiter longa, 6-8 lin., inferne angustiora, et basi oblique rotundata, margine scabra; juniora basin versus ciliata, striata, utrinque glabra. Vaginae internodiis duplo longiores, laxae, compressae, striatae, granulis minutis, glabrae, inferiori parte ad oras pilis mollibus albis. Ligulae loco margo subcartilagineus, brevissimus, et pili subrigidi ad basin foliorum. Panicula subsimplex. Rhachis ramique parum flexuosi, inferne semiteres, canaliculata, glabra, superne angulata, subscabra. Rami inferiores verticillati, superiores sparsi, erecto-patentes, teretes, scabriusculi, basi fasciculo pilorum lanuginoso. Spiculae biflorae, muticae. Flores pedicello inferioris altero duplo breviore. Cal. biflorus: glumae omnes 3 ejusdem magnitudinis, membranaceae, oblongae, acuminatae, concavae, nervis 7-9, punctis minutis elevatis, glabrae, virides. Corollae neutrius valvula membranacea, tenera, diaphana, lineari-oblonga, obtusa, ut plurimum plicata. Cor. hermaphrodita longitudine calycis: valvulae sub-

coriaceae, oblongae, acutae, laeves, pallide flavae, nitidae. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, fusco-rubrae, lineâ intermediâ longitudinali luteâ. Styli basi connati. Stigmata nigrescenti-rubra. Semen oblongum. Convenit glumis aequalibus et habitu cum P. *aturensi Humb.* et *Bonpl.*; sed huic folia angustiora, lanceolata, non acuminata (licet dicantur talia in descriptione) vaginis longitudine internodiorum, fasciculis pilorum ad ramos non adeo insignibus, glumis calycinis trinervibus. *In arenosis umbrosis continentis.* ☉.

Pag. 466. n. 156 c. PANICUM *leiocarpon Spreng.*; paniculâ ramosissimâ, inferne pilosâ; ramis angulatis, scabris, subunifloris; foliis lato-lanceolatis, villosiusculis; vaginis piloso-tomentosis; valvis calycinis aequalibus. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 243.

Gramen maximum. Culmus crassitie calami scriptorii. Folia spithamaea, pollicem fere lata, utrinque brevissime villosa. Ligula vix ulla. Panicula suberecta, superne nuda. Rami angulati patentes subuniflori. Gluma valvulis lanceolatis, acutis. Semen oblongum glaberrimum nudum. *Spreng. In Brasilia.*

Pag. 467. n. 157 a. PANICUM *Maximiliani Schrad.*; culmo erecto, simplici; foliis ovato-lanceolatis, undulatis, pubescentibus; paniculâ ramosâ; ramis alternis, patentibus, vaginisque villoso-pubescentibus; spiculis oblongis; calycinis valvulis subaequalibus, pilosis; flore neutro bivalvi. *Schrad. MS.*

Culmus 1 1/2 ped. et ultra, teres, pubescens, ad apicem usque vaginatus. Folia firma, 3-4 poll.; vaginis intermediis longitudine internodiorum. Panicula spithamaea, ramis stricte patentibus. Spiculae bilineares, oblongae, obtusae, valvulâ calycinâ interiori vix longiori. Flos hermaphroditus et neuter longitudine valvulae calycinae interioris. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

157 b. PANICUM *nemorale Schrad.*; culmo adscendente, inferne radicante, ramoso; foliis lanceolatis, leviter undulatis, basi vaginisque villosis; paniculâ subramosâ; ramis alternis patentibus, scabris, basi pilosis; spiculis oblongis; calycinis valvulis subaequalibus, glabris; flore neutro bivalvi. *Schrad. MS.*

A praecedente affini, praeter characteres datos, distinguitur: culmo humiliori, supra divisionem cum ramis triquetro; foliis confertioribus, minoribus; paniculâ 4-5 poll., ramis tenuioribus compositâ; spiculis paulo majoribus, acutioribus; et hermaphrodito calycinis valvulis, ut et neutro flore paululum breviori. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowidensis.*

157 c. PANICUM *vimineum Schrad.*; culmo erecto, simplici; foliis lanceolato-linearibus, planis, subtus leviter pubescenti-hirtis; vaginis ciliatis; paniculis ramosis, ter-

minalibus axillaribusque; ramis alternis villoso-pubescentibus: spiculis oblongis; calycinis valvulis inaequalibus, pilosis; flore neutro bivalvi. *Schrad. MS.*

Culmi 3-ped., graciles, pubescentes, nodis 3 l. 4. Folia firma, 5-7 pollic., vaginis superioribus internodia superantibus. Panicula fere *P. Maximiliani*: terminalis 4-5 pollic.; axillares duplo triplove minores, minus divisae minusque patentes. Spiculae etiam conveniunt, sed calycinae valvulae inaequales, et pilis copiosioribus obsitae. *Schrad. In Brasilia. Princeps Serenis. Maximil. Neowidensis.*

n. 157 d. Panicum *polygonatum Schrad.*; culmo repente, ramoso; ramis adscendentibus, glabris; nodis barbatis; foliis vaginisque villosis; paniculâ subramosa, patente: ramis subsetosis; spiculis confertis, unilateralibus, geminis, ovalibus; flore neutro univalvi. *Schrad. MS.*

Gramen 2-3 ped. Folia firma, 2 1/2-3 pollic., lineari-lanceolata; vaginis internodiis dimidio brevioribus. Panicula 5-poll., ramis fasciculatis, stricte patentibus, ut rhachis, pilis sparsis rigidulis obsitis. Spiculae vix 1/2 lin., geminae: alterà pedicellatà florem hermaphroditum et neutrum, alterà subsessili plerumque tantum hermaphroditum continente. Calycinae valvulae ovatae: exteriori triplo minori. *Schrad. In Brasilia, ad ripas fluvii Ilhéos. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens.*

Pag. 467. n. 160. et p. 889. Panicum *turgidum*. Addatur.

Obs. P. *turgidum Forsk.* omnino idem cum homonymo Delitiano.

Pag 467. Panicis subjungantur: *)

n. 162. Panicum *Ellioltianum*; paniculâ spiciformi; calycibus nervosis, coloratis; valvâ exteriore basi gibbâ; flosculis caducis. Panicum *gibbum Elliott Bot. of S. Carolin et Georg. p.* 116. *Nutt. gen. p.* 53.

Nomen mutandum, cum jam sit *gibbosum Brown.*

n. 163. Panicum *gymnocarpum Elliott*; culmo triquetro (?); spicis paniculatis; spiculis biseriatis, paucifloris; valvis calycinis subaequalibus, patentibus, corollâ multo longioribus. *Elliott* l. c. 117. *Nutt. gen. p.* 53.

Maxime affine Orthopogoni *Brown*, sed valvulae tantum acuminatae, nec aristatae, subcarinatae, subaequales, rudimento flosculi imperfecti; corolla indurata semine maturo facie Scleriae.

n. 164. Panicum *oligosanthes*; foliis angusto-lanceolatis,

---

*) Cum opere *Elliotti*, mirâ certe sorte, adhucdum careamus, ex cl. *Sprengel N. Entd. T. II.* diagnoses Mantissae huic inserimus, nimis saepe breves, quam ut suo loco quaeque inseri possint species.

ciliatis; vaginis pilosis; paniculâ patente, pauciflorâ; flosculis pubescentibus. *Elliott l. c. p.* 120. sub PANICO *paucifloro* (ut *Nutt. gen. p.* 53.)

Nomen mutandum ob PANIC. *pauciflorum* antiquius *R. Brown*, ab hoc diversum.

n. 165. PANICUM *amarum Elliott;* glaberrimum; foliis subcoriaceis, glaucis; paniculâ contractâ; glumis acuminatis. *Elliott l. c. Nutt. gen. p.* 53.

n. 166. PANICUM *scabriusculum Elliott;* culmo erecto, tereti, foliisque subtus scabriusculis; paniculâ pyramidatâ, patente; flosculisque ovato-acutis, glabris. *Elliott l. c. Nutt. gen. p.* 53.

n. 167. PANICUM *polyanthes;* culmo erecto, glabro; foliis lato-lanceolatis, basi pilosis; paniculâ ramosissimâ, patente; flosculis parvis, pubescentibus. *Elliott l. c.* p. 122. sub PANICO *multifloro* (ut *Nutt gen. p.* 53.).

Obs. Cl. *Sprengel Neu. Entd.* II. p. 190. monet PANICUM hocce *multiflorum* a *Poiret Suppl.* IV. p 181. fuisse receptum sine nomine cli *Elliott*. Candidus vero *Poiret* auctorem suum, candidissimum *Bosc*, merito, ut semper solet, laudavit ad PANICUM suum *multiflorum*, quod nobis saltem, ex diagnosi utriusque auctoris, diversum videtur.

n. 168. PANICUM *ovale Elliott;* pubescens; foliis subcordatis, ovato-lanceolatis; paniculâ diffusâ; flosculis oblongis, pilosis. *Elliott l. c. p.* 123. *Nutt. gen. p.* 53.

n. 169. PANICUM *lanuginosum Elliott;* foliis angusto-lanceolatis culmoque pubescentibus; vaginis collo villosis; paniculâ diffusâ, capillari; flosculis parvulis ovalibus. *Elliott l. c. p.* 123. *Nutt. gen. p.* 53.

n. 170. PANICUM *sphaerocarpon Elliott;* foliis lineari-lanceolatis, acutissimis, basi vaginisque ciliatis; paniculâ patente; flosculis exiguis, subrotundis, pubescentibus. *Elliott l. c. p.* 125. *Nutt. gen. p.* 53.

n. 171. PANICUM *ensifolium Baldw.;* culmo foliisque ovato-lanceolatis glabris; paniculâ pauciflorâ; flosculis subovatis, pubescentibus. *Elliott l. c. p.* 126. *Nutt. gen. p.* 53.

n. 172. PANICUM *angustifolium Elliott;* foliis lineari-lanceolatis supra scabris, subtus glabris; vaginis pilosiusculis; paniculâ pauciflorâ, patente; flosculis obovatis, pubescentibus. *Elliott l. c. p.* 129. *Nutt. gen. p.* 53.

Pag. 467. n. 173. PANICUM *Rafinesquianum;* foliis lanceolatis, patentibus, basi ciliatis; paniculâ pubescente; pedun-

Div. *Mühlenberg* l. c. ex auctoritate ill. *Smith* huc ducit „PANICUM *sanguinale Linn.*, sine dubio D. *paspalodes Mich.*, cum? vero *humifusam Pers.* Differt interea descriptio sua: „culmus glaber, obliquus et procumbens, sarmentis procumbentibus, nodis glabris. Folia lanceolata, erecta, passim pilosa: vaginae striatae, glabrae, purpurascentes, ore pilosae. Racemi terminales approximati alterni, basi interiore nodosi, pubescentes, spicâ terminali, strictâ. Rhachis flexuosa, lata, glabella, per lentem margine denticulata, flosculis secundis, ternis, pedicellatis. Cal. bivalvis, aequalis, 5-nervis, valvulâ unâ villosâ. Cor. atro-purpurea, calyci aequalis, striata. Antherae albo-luteae. Pist. purpurascentia. Sem. nigrescens et atro-purpureum." *Mühlenb.*

Obs. Licet div. *Mühlenberg* addidisset DIGITARIAE *sanguinali* suas „specimen Schreberi exacte quadrat," descriptio tamen non ex integro quadrat cum europaea. „Culmus 1-2 ped., teres, fistulosus, obliquus, glaber, nodo infimo radicante, nodis retrorsum hirsutis. Folia lanceolata undique pilosa. Ligula alba, ovata, abbreviata. Vaginae inferiores nervosae, pilosae, strigosae, pilis radicatis, superioribus subpilosis. Spicae terminales fasciculatae et bis quaternae, basi interiore nodosae, horizontales, nodis glabris. Rhachis flexuosa, margine scabra, pubescens, flosculis secundis geminis ternisque, uno pedicellato, reliquis sessilibus. Cal. 2-3-valvis, valvulâ tertiâ minimâ vel nullâ, reliquis oblongis, acutis, inaequalibus, glabris et subpubescentibus et ciliatis, nervosis. Cor. puncticulata, substriata, calyci aequalis. Antherae sanguineae. Pist. plumosa, rubra. Semen albidofuscum, striatum." Fors DIGITARIA *pilosa?*

Pag. 470. 889. n. 3a. DIGITARIA *obtusifolia.* **Addatur** synonymon:

PANICUM *obtusifolium*, *Descript. de l'Egypte t.* 5.

Pag. 471. n. 6. DIGITARIA *aegyptiaca.* Addatur synonymon: PANICUM *aegyptiacum*; basi repens; spicis 4-8 corymbosis, glabris; floribus geminatis, inaequaliter pedicellatis; valvulâ calycis accessoriâ minutâ nullâve, reliquis maxime inaequalibus, nervosis, margine tantum ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 293. n. 13. (Et, fide *Steudel*, PASPALUS *aegyptiacus Poir.*, MILIUM *membranaceum Mönch.* PANICUM *sanguinale Bieberst.*, quod vix.)

DIG. *aegyptiacae Willd.* characteres, quibus a *singuinali* distinguitur, non sufficere nec nisi magnitudine spicisque magis divaricatis differre. *Link Enum. p.* 102. *Rarior in India.*

n. 6a. DIGITARIA *filiformis*; repens, filiformis, glabra; spicis 2-4, subdigitatis, filiformibus, secundis; floribus geminatis, altero sessili, altero pedicellato; calyce valvulâque accessoriâ minutâ; interiore corollâ seu mediâ dimidio breviore; his duabus ultimis trinervibus, margine pilosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 293. *n.* 15. sub PANICO *filiformi.*

erectis, sparsis; floribus lanceolato-oblongis; glumis calycinis majoribus sericeo-lanuginosis.' *Meyer Essequeb.* p. 60.

Cls. *Meyer* l. c. *Sloane hist.* I. *t.* 14. *f.* 2. malam dicit, et Panicum *leucophaeum Humb.* et *Bonpl.* (cui synonyma Milii *villosi* et Andropogonis *insularis* adscripsit cls *Kunth*) quia „secundum descriptionem ob genitalium et seminis defectum haud absolutam non omnino cum nostra stirpe convenit, quia folia scabra, subtus glaucescentia et paniculae subpedalis rami verticillati et subfastigiati vocantur, et numerus nervorum glumae calycinae maximae (paleae floris sterilis *Kunth*) et valvularum corollae non indicatur") cum? tantum adduxit, descriptionem sequentem fusiorem necessariam credens. „Rad. nodosa, fibris albidis. Culmi ex una radice plures, 5-6 ped., graciles, stricti, superne subcompressi, inter nodos alternatim canaliculati, glaberrimi, nitidi, superne nodis remotissimis, teretes, per totam longitudinem foliosi et basi ramosi. Folia erecto-patentia, linearia, acuminata, nervo costali tenui nitido glabra, margine scabriuscula, saturate viridia. Vaginae culmum longissime involventes, striatae, glabrae, vix pilo uno alterove. Ligula subtruncata, lacinulata, saepe fissa. Panicula 1/2 ped., stricta; rhachis inferne alternatim tenuiter canaliculata, glabra, supra ramisque sparsis simplicissimis tri-tetragona, angulis acutis hispidis viridibus. Spiculae alternae, biflorae. Pedicelli angulati hispidi, inferior superiori triplo brevior. Cal. uniflorus: gluma minima subrotundo-ovata, interdum oblongo-subrotunda, pellucida, glaberrima; gluma minimae proxima, oblongo-lanceolata, acuminata, nervis viridibus 5-7; eidem opposita paulo brevior, oblongo-linearis, nunc obtusiuscula, nunc acutiuscula, trinervis, utraque membranacea, lanâ albidâ splendente post anthesin crescente et subfuscescente. Cor. bivalvis, valvulae coriaceae, margine membranaceae, oblongo-lanceolatae, acuminatae, exterior concava trinervis, interior binervis, margine albicans, utraque glabra, tenuissime punctata, interne nitidissima, anthesi albida, dein purpureo-fusca. Filamenta brevia. Antherae utrinque bifidae. Stigmata 3 capillaria albida. Semen corollâ corticatum, ellipticum, inde convexum, punctatum, diaphanum, albidum." ♃. *In insula Arowabisch;* et etiam in Martinica.

n. 265. STREPTOSTACHYS.

Pag. 469. n. 1. Streptostachys *hirsuta.* Addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. illustr. gen. p.* 542. *t.* 910.

n. 266. DIGITARIA.

Pag. 469. n. 1. Digitaria *sanguinalis.* Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 36. *van Hall. Spec. bot.* p. 56. Digitaria *Ischaemum Mühlenb. Descr. ub.* p. 470. n. 3.

Div. *Mühlenberg* l. c. ex auctoritate ill. *Smith* huc ducit „Panicum *sanguinale Linn.*, sine dubio D. *paspalodem Mich.*, cum? vero *humifusam Pers.* Differt interea descriptio sua: „culmus glaber, obliquus et procumbens, sarmentis procumbentibus, nodis glabris. Folia lanceolata, erecta, passim pilosa: vaginae striatae, glabrae, purpurascentes, ore pilosae. Racemi terminales approximati alterni, basi interiore nodosi, pubescentes, spicâ terminali, strictâ. Rhachis flexuosa, lata, glabella, per lentem margine denticulata, flosculis secundis, ternis, pedicellatis. Cal. bivalvis, aequalis, 5-nervis, valvulâ unâ villosâ. Cor. atro-purpurea, calyci aequalis, striata. Antherae albo-luteae. Pist. purpurascentia. Sem. nigrescens et atro-purpureum." *Mühlenb.*

Obs. Licet div. *Mühlenberg* addidisset Digitariae *sanguinali* suae „specimen Schreberi exacte quadrat," descriptio tamen non ex integro quadrat cum europaea. „Culmus 1-2 ped., teres, fistulosus, obliquus, glaber, nodo infimo radicante, nodis retrorsum hirsutis. Folia lanceolata undique pilosa. Ligula alba, ovata, abbreviata. Vaginae inferiores nervosae, pilosae, strigosae, pilis radicatis, superioribus subpilosis. Spicae terminales fasciculatae et bis quaternae, basi interiore nodosae, horizontales, nodis glabris. Rhachis flexuosa, margine scabra, pubescens, flosculis secundis geminis ternisque, uno pedicellato, reliquis sessilibus. Cal. 2-3-valvis, valvulâ tertiâ minimâ seu nullâ, reliquis oblongis, acutis, inaequalibus, glabris et subpubescentibus et ciliatis, nervosis. Cor. puncticulata, substriata, calyci aequalis. Antherae sanguineae. Pist. plumosa, rubra. Semen albido-fuscum, striatum." Fors Digitaria *pilosa?*

Pag. 470. 889. n. 3a. Digitaria *obtusifolia.* **Addatur** synonymon:

Panicum *obtusifolium*, *Descript. de l'Egypte t.* 5.

Pag. 471. n. 6. Digitaria *aegyptiaca.* Addatur synonymon: Panicum *aegyptiacum*; basi repens; spicis 4-8 corymbosis, glabris; floribus geminatis, inaequaliter pedicellatis; valvulâ calycis accessoriâ minutâ nullâve, reliquis maxime inaequalibus, nervosis, margine tantum ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 293. n. 13. (Et, fide *Steudel*, Paspalus *aegyptiacus Poir.*, Milium *membranaceum Mönch.* Panicum *sanguinale Bieberst.*, quod vix.)

Dig. *aegyptiacae Willd.* characteres, quibus a *singuinali* distinguitur, non sufficere nec nisi magnitudine spicisque magis divaricatis differre. *Link Enum. p.* 102. *Rarior in India.*

n. 6a. Digitaria *filiformis*; repens, filiformis, glabra; spicis 2-4, subdigitatis, filiformibus, secundis; floribus geminatis, altero sessili, altero pedicellato; calyce valvulâque accessoriâ minutâ; interiore corollâ seu mediâ dimidio breviore; his duabus ultimis trinervibus, margine pilosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 293. *n.* 15. sub Panico *filiformi*.

Dir. *Roxburgh* laudat PANICUM *filiforme Willd. Spec.*, quod vero vix ac ne vix quidem. Confer PASPALUM *filiformem S. V. ed. nostr. p.* 304. „Culmus" ait *Roxburgh* „repens, ramosus, tenuissimus, glaber, magnâ parte sub spicis erectus, nudus, coloratus, filiformis. Folia parva, mollia, ciliata, basi pilis aliquot longis. Spicae gracillimae. Rhachis flexuosa. Cal. uniflorus, flos hermaphroditus. Valvula accessoria minutissima; secunda longitudine corollae; tertia interior hac dimidio brevior: utraque dorso glabra. Cor. bivalvis." *Semina e China allata.*

n. 7. DIGITARIA *glabra*. Addatur synonymon: *van Hall. Spec. bot. p.* 57. DIGITARIA *humifusa Hartm. gram. suec. recogn. p.* 6. PANICUM *humifusum Wrede.*

Obs. Exc. M. *a Bieb.* monet *Fl. t. c. Suppl. p.* 59, in *Willd. Enum.* l. c. synonymiam ex *Fl. taur. cauc.* sub hac et *sanguinali* confusam esse, atque in P. *sanguinali. Pollich* excludendam esse varietatem.

Pag. 472. n. 8. DIGITARIA *pilosa*. Conferatur *Obs.* ad *sanguinalem*.

n. 9. DIGITARIAE *paspaloidi* addatur synonymon: MILIUM *distichum Mühlenb. Descr. ub. p.* 78. MILIUM *paspalodes Elliott.* PASPALUM *distichum*; culmo repente, glabro; foliis brevibus, supra scabris, vaginis ad oras barbatis; spicis duabus erectis, basi nudis; glumis ovatis, biseriatis; rhachi latiusculâ; dentibus unifloris. *Lecomte Monogr. Pasp.* in *Journ. de Phys.* T. 91. *p.* 285.

Culmus nodis pubescentibus glabrisve. Folia lineari-lanceolata, nervosa, acuminata, inferioribus margine ciliatis, superioribus laevibus obtusisque. Ligula brevissima, barbaeformis. Vagina compressa, striata, basi purpurea, glabra, elongata. Spicae laterales 2, terminales 3, quarum 2 conjugatae, omnes pedicellatae. Rhachis glabra, foveolata, basi pubescens. Flosculi remote alterni, sessiles, secundi. Calycis aequalis valvulae lanceolatae, acuminatae, glabrae, trinerves. Cor. calyce minor, ovata, obtusa, puncticulata. Stam. inclusa, purpurea. *Mühlenb.* Cl. *Lecomte* ad hanc cultorum Georgiae pestem trahit PASP. *distichum Linn.*, notatque vaginas geniculaque interdum villosas. ♃. Confer D. *sanguinalem.*

n. 9 a. DIGITARIA *tristachya*; glabra, repens, in aquis erecta, in terra prostrata; foliis brevibus, angustis, glaberrimis; vaginis latis, ad oras barbatis; spicis ut plurimum ternis, subpatulis, basi nudis; glumis ovatis, biseriatis; rhachi latiuscula, dentibus unifloris. PASPALUM *tristachyum Lecomte Monogr. Pasp. in Journ. d. Phys. T.* 91. *p.* 285.

Refert *paspalodem*, sed primo intuitu facile distinguitur foliis angustis glaberrimis. *Lecomte* qui *in subsalsis Georgiae.* ♃.

latis; paniculâ racemis longis, simplicibus, expansis; floribus diandris, muticis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 329.

Culmi adscendentes, firmi, glabri, crassitie fere pennae; folia bifaria, striata, glabra, marginibus undulata, nervo inaequaliter divisa, 1 1/2 poll. lata, 6 poll. longa, ore vaginae prominente in processum membranaceum. Panicula magna, rara, oblonga, subincurva, e racemis subalternis, patentibus. Flores mutici. Cal. biflorus, corpusculo Melicis characteristico pedicellato, mutico. Cor. valvula exterior interioris flosculi margine et carinâ ciliata. *Roxb.* l. c.

n. 20. Digitaria *stricta*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec.* p. 38.

Culmi erecti, 2-ped. et ultra, filiformes, glabri. Folia linearia, longa, striata, pilis longis passim adspersa. Vaginae glabrae, ad oras pilosae, ligulâ membranaceâ, brevi, inciso-ciliatâ. Panicula palmaris, non raro ultra 1/2 ped., contracta, stricta, virgata, spicarum fasciculis alternis. Spicae plerumque 3 in inferioribus fasciculis, quarum 2 longe breviores, vix ultra unciam. Rhachis universalis sulcato-angulata, ad spicarum exortum pilis adpressis barbata: partiales setaceae, flexuosae, subtriquetrae, dorso convexo planae, margine serrulatae. Pedicelli gemini vel terni, longitudine inaequales, pilosi, curvati, crassiusculi, apice fasciculo setarum, spiculâ dimidio breviore illamque extrorsum semiobvolvente. Spiculae ovales, obtusae, exiguae, adpressae, margine pubescentes, calycis gluma exterior minima, ovata, obtusa. *Roth.*

n. 21. Digitaria *linearis*. Addatur synonymon:

Panicum *lineare;* suberectum, glabrum; spicis 2-6 digitatis, filiformibus; floribus omnibus hermaphroditis, muticis, pedicellatis; valvulâ calycis accessoriâ minutâ, interioribus duabus corollae aequalibus; trinervibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 295.

Non repens, ut affines; flores minus regulariter geminati, minores, magis glabri et obtusi. *Roxb.* l. c. *Semina e China allata.*

Obs. An huc: Panicum *lineare;* spicis verticillato-digitatis; floribus oblongis; foliis vaginisque subglabris, supra ligulam pilis nonnullis stipatis; culmis basi radicantibus. *Meyer Essequeb. p.* 55.

„Nil nisi *horizontalis* varietas videtur, quod ulterius disquirendum. Differt ab eadem foliis angustioribus vaginisque utplurimum glabris, in speciminibus tantum e sicciore ut videtur solo plus minus pilosis; rarius ramorum verticillus secundus terminali subjectus; rhachis universalis, si adest, triangularis; partiales, quam in horizontali, paulo latiores, pilis nullis, nisi rarissime; flores oblongi, acuti. Calycis gluma exterior saepissime deest, intermedia oblonga, rarius margine hispidula, 5-nervis, interior minuta, acuta, margine, si gluma exterior deest, utplurimum integerrima, glabra, si adest, laciniulato-ciliata, subtrinervia. *Meyer* l. c.

cipue grandi. Tenuis, mollis, villosa, subrepens. *Roxb.* l. c. *In Coromandel.* An DIGITARIA *Rottleri?*

Pag. 474. n. 17. DIGITARIAE *horizontali* addatur:
PANICUM *horizontale;* spicis verticillato-paniculatis, pilis singulis adspersis; floribus oblongo-lanceolatis; foliis vaginisque piloso-villosis; culmis basi radicantibus. *Meyer Essequeb. p.* 54.

„Spicae nec in Herb. *Schrader*, nec in cli auctoris horizontales, sed patentes. Culmi cespitosi adscendentes, geniculis inferioribus infractis, 1 1/2 - 3 ped., pennâ columbinâ tenuiores, infra alternatim subcanaliculati, laeves, superne teretes, striati, glabri. Nodi glabri, fusci. Folia linearia acuminata margine scabra, nervo costali prominente, striata, pilis tuberculis insidentibus. Ligula obtusa, plerumque fissa. Spicae 3 circiter poll., patentes, plerumque per verticillos 2, altero a terminali distantiâ pollicis, confertae, quos inter spica una alterave solitaria. Rhachis universalis recta, tetragona; partiales leviter flexuosae, triangulares, marginibus hispidae et pilis singulis rigidiusculis ad pedicellorum insertionem. Spiculae biflorae, latere rhachi exteriori ad angulum alternatim adnatae. Flores rhachi adpressi, mutici, altero subsessili, altero pedicello angulato hispidulo. Cal. triglumis uniflorus; gluma exterior minutissima, squamiformis, subpatens, enervis, glabra; reliquae 2 corollae appressae, intermedia magnitudine corollae, oblongo-lanceolata, dorso planiuscula, margine extremo subhispida corollam amplectens, 5-nervis; huic opposita eâ duplo brevior et angustior, linearis, acuta vel obtusa, plana, margine lacinulato-ciliata, trinervis. Corollae valvulae subcoriaceae, laeves, vix nitidae; altera oblongo-lanceolata, parum concava, medio nervo obsoleto, subinde nullo, angustiorem amplectente. Antherae fusco-luteae. Stigmata purpurea. *Meyer.* *In umbrosis arenosis Continentis* (*Americae*) *et etiam in Martinica.* ⊙.

Obs. Neque ex hac uberrima descriptione liquet, utrum D. *setigera Roth* eadem cum *horizontali.* Monet enim cls *Roth nov. pll. spec. p.* 37. specimina e seminibus ex Essequebo natis convenire cum orientalibus *Herb. Heyn.* „exacte"; sed silet de culmis radicantibus; folia lineari-lanceolata petit, vaginasque pilis longis albis patentibus dense obsessus; ligulam membranaceam, ovatam, obtusam, fuscam; spicas filiformes, secundas, 1 1/2 digiti, patulas, infimas 4 verticillatas, reliquas alternas; rhachin universalem teretem, in axillis speciminum orientalium pilis longis (in cultis brevioribus); partiales subtriquetras, dorso planas, flavidas, margine viridi, aspero, ad pedicelli cujusvis exortum setâ solitariâ (in inferioribus setis 3 - 4), spiculas longe superante, patulâ, rectâ, deciduâ; spiculas geminas lanceolatas, alterâ brevissime pedicellatâ; glumam exteriorem minutam, ovatam, obtusam, glabram, interiorem cum corollae valvulis margine pubescentem. *β.* differre paniculâ densiore, spicis densioribus et brevioribus.

n. 19. DIGITARIAE *malabaricae* addatur synonymon:
MELICA *diandra;* glabra; culmis 2-4 pedum; foliis lanceo-

latis; paniculâ racemis longis, simplicibus, expansis; floribus diandris, muticis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 329.

Culmi adscendentes, firmi, glabri, crassitie fere pennae; folia bifaria, striata, glabra, marginibus undulata, nervo inaequaliter divisa, 1 1/2 poll. lata, 6 poll. longa, ore vaginae prominente in processum membranaceum. Panicula magna, rara, oblonga, subincurva, e racemis subalternis, patentibus. Flores mutici. Cal. biflorus, corpusculo MELICIS characteristico pedicellato, mutico. Cor. valvula exterior interioris flosculi margine et carinâ ciliata. *Roxb.* l. c.

n. 20. DIGITARIA *stricta.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec.* p. 38.

Culmi erecti, 2-ped. et ultra, filiformes, glabri. Folia linearia, longa, striata, pilis longis passim adspersa. Vaginae glabrae, ad oras pilosae, ligulâ membranaceâ, brevi, inciso-ciliatâ. Panicula palmaris, non raro ultra 1/2 ped., contracta, stricta, virgata, spicarum fasciculis alternis. Spicae plerumque 3 in inferioribus fasciculis, quarum 2 longe breviores, vix ultra unciam. Rhachis universalis sulcato-angulata, ad spicarum exortum pilis adpressis barbata: partiales setaceae, flexuosae, subtriquetrae, dorso convexo planae, margine serrulatae. Pedicelli gemini vel terni, longitudine inaequales, pilosi, curvati, crassiusculi, apice fasciculo setarum, spiculâ dimidio breviore illamque extrorsum semiobvolvente. Spiculae ovales, obtusae, exiguae, adpressae, margine pubescentes, calycis gluma exterior minima, ovata, obtusa. *Roth.*

n. 21. DIGITARIA *linearis.* Addatur synonymon:
PANICUM *lineare;* suberectum, glabrum; spicis 2-6 digitatis, filiformibus; floribus omnibus hermaphroditis, muticis, pedicellatis; valvulâ calycis accessoriâ minutâ, interioribus duabus corollae aequalibus; trinervibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 295.

Non repens, ut affines; flores minus regulariter geminati, minores, magis glabri et obtusi. *Roxb.* l. c. *Semina e China allata.*

Obs. An huc: PANICUM *lineare;* spicis verticillato-digitatis; floribus oblongis; foliis vaginisque subglabris, supra ligulam pilis nonnullis stipatis; culmis basi radicantibus. *Meyer Essequeb.* p. 55.

"Nil nisi *horizontalis* varietas videtur, quod ulterius disquirendum. Differt ab eadem foliis angustioribus vaginisque utplurimum glabris, in speciminibus tantum e sicciore ut videtur solo plus minus pilosis; rarius ramorum verticillus secundus terminali subjectus; rhachis universalis, si adest, triangularis; partiales, quam in horizontali, paulo latiores, pilis nullis, nisi rarissime; flores oblongi, acuti. Calycis gluma exterior saepissime deest, intermedia oblonga, rarius margine hispidula, 5-nervis, interior minuta, acuta, margine, si gluma exterior deest, utplurimum integerrima, glabra, si adest, laciniulato-ciliata, subtrinervis. *Meyer* l. c.

In graminosis continentis Americae. ⊙. Cl. *Poiret* cum? tulit P. *lineare* L. ad PASPALUM *debilem*.

Pag. 475. n. 22. DIGITARIA *umbrosa*. Addatur synonymon: PANICUM *umbrosum*; culmis basi repentibus; foliis mollibus; spicis 6-10; floribus in eodem pedicello geminatis; corollâ trivalvi; semine ovato, longitudinaliter striato, transverse rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 300. n. 27.

Culmi, folia, spicae ut in PANICO *grossario*. Spicae, s. racemi, inferiores in luxuriantibus subinde ramosae. Rhachis communis striata, partialis trigona, pubescens. Pedicellus alter proprius longitudine fere corollae suae. Flores superiores saepe solitarii, remoti: attamen pili ad insertiones omnium. Cal. pilosus. Cor. cum valvula neutra. Semen acutiusculum. *Roxb.* l. c.

n. 22 a. DIGITARIA? *cuspidata*; basi repens, totum glabrum: foliis linearibus, ligulâ destitutis; spicis compositis spiculisque adpressis secundis; floribus solitariis ternisque, aequaliter subsessilibus, omnibus hermaphroditis; valvulis calycis trinervibus, seminibusque cuspidatis. PANICUM *cuspidatum*. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 301. *n.* 28.

Culmi numerosi in cespitibus luxuriantibus, 2-ped., ramosi, glabri. Folia ensiformia, glabra, margine colorata. Vaginae internodiis breviores, glabrae. Spicae subrecurvae, spiculis latere convexo appressis rhachi triquetrae, hispidae, saepe obscure purpureae. Calycis valvulae paucae, minutae. Cor. trivalvis, valvulâ tertiâ membranaceâ, neutrâ. Semen ovatum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In fertilibus humidis Bengaliae.*

Quid DIGITARIA *velutina* s. PHLEUM *velutinum* *Forsk.* apud *Steudel*? An PHALARIS *velutina* *Forsk.*?

n. 268. ISACHNE.

Pag. 476. n. 2. ISACHNE *pulchella*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 38.

Culmi debiles, crassitie fili tenuioris, vaginis foliorum maximam partem tecti, ramosi, nodis barbatis. Folia uncialia et breviora, flaccida, elegantissime striata, margine argute serrata, subciliata, basi setis niveis. Vaginae membranaceae, laeves: ligula o. Panicula vix e vagina folii supremi egrediens, 1-1 1/2 unc., ramis pedicellisque alternis unifloris, flexuosis. Spiculae magnitudine seminis Papaveris. Calycis glumae papyraceae ovales, obtusae, concavae, subenerves, dorso vix pubescentes. Stam. 3. Antherae exsertae versatiles. Stigmata plumosa, fusca. *Roth.*

n. 3. Isachne *miliacea*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 58.

Culmi erectiusculi, fili emporetici mediocris crassitie, vaginis arctis, laevibus tecti: ligulae loco barba. Panicula laxa ovata, 2-3 unc., valde flexuosa. Rami dichotomi. Pedicelli alterni, uniflori. Spiculae magnitudine seminis *Brassicae* hinc ventricosiores. Calycis glumae papyraceae, diaphanae enerves, substriatae, exacte ovales, concavae, dorso subpubescentes. Cor. ♂ valvulae subaequales, apice rotundatae margine fere cartilagineae, glabrae. Stam. 3 corolla breviora, fugacia. Stigmata plumosa, violacea. *Roth.*

n. 4. Isachne *tricarinata*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 57.

Culmus pedalis, oblique adscendens, vaginis foliorum laxis. Folia basi contracta, saturate viridia, subtus pallidiora, margine argute serrulata. Vaginae membranaceae, exceptâ ultimâ floriferâ, foliis duplo breviores. Ligulae loco barba. Panicula vix plane e vagina folii egrediens; ramuli scabriusculi. Spiculae parvae, virides, ovales, apice parum attenuatae, biflorae. Calycis glumae ovales, brevi mucrone terminatae concavae, aequales; exteriore magis membranaceâ, dorso laevi, interiore pilis brevibus. *Roth.*

Pag. 476. post n. 268. Isachne inseratur:

n. 268 a. SPODIOPOGON.

n. 1. Spodiopogon *sibiricus*. *Trin. Fund. Agrost.* 192. *t.* 17.

In Sibiria.

n. 270. ECHINOCHLOA.

Pag. 476. n. 1. Echinochloae *lanceolatae* addatur synonymon:

Panicum *lanceolatum*; culmis repentibus; foliis lanceolatis fauce vaginarum elevatâ, barbatâ; floribus hermaphroditis valvulis calycinis aequalibus, exteriore aristatâ; semine glabro oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 29 cui idem videtur: Panicum *aristatum Retz* (*S. V.* *nostr. p.* 455. *n.* 99.) et qui conferri jubet P. *compositum* (Oplismenum *compositum*), in Herbario Banksiano Panici *unguinosum*.

Caules ramosi, apice suberecti, 1-2 ped.; folia undulata, sub purpurascentia, vaginis internodio brevioribus, pilosis. Spicae compositae, secundae, 6-12 poll.; spiculis alternis, motiusculis, secundis, subpatentibus. Rhachis triquetra. Flores plerumque geminati: altero sessili, altero breviter pedicellato, insertionibus saepe pilosis: ubi superius flos, arista adest, vel rudimentum flosculi. Arista

dulata, purpurascens, ad valvulam calycis exteriorem, quidquam longiorem. Semen obsolète trinerve. *Roxb. l. c.*

Pag. 477. n. 2. ECHINOCHLOA *stagnina*. Addatur synonymon: PANICUM *stagninum*; culmis 1-4 pedum; foliis glabris; floribus polygamis, ternatis, subsessilibus; calycibus pilosis hispidis; valvulis interioribus aristatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 208. *n.* 23. (excl. vero in *S. V. ed. nostr.* l. c. P. *stagnino Host.*)

Culmi basi decumbentes, radicantes, superne erecti. Folia mollia, ad os vaginae tantum pilosa. Spicae compositae, secundae, erectae, spiculis alternis, sessilibus, secundis, subexpansis. Rhachis communis et partialis trigona. Flores numerosi, superiores tantum geminati, insertionibus setis parvis, instar involucrorum. Valvulae calycinae omnes striatae, pilosae, hispidae. Cor. completa et masculis praeter ☿. *Roxb.* l. c.

Obs. Specimen Sieberianum circa Damiatte lectum huc potius, quam ad sequens spectare videtur.

n. 2 a. ECHINOCHLOA *commutata*; paniculâ secundâ, erectâ, compositâ; spicis linearibus; spiculis alternis confertis; calycibus aristatis, hispidis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 57. sub PANICO *stagnino*, ut *Host Gram.* III. *t.* 51. et *Stev. Mem. S. N. C. Mosq.* 3. p. 251.

„Simillimum P. *cruri galli*, sed distinctum paniculae ramis minime subdivisis, et spiculis duplo majoribus.“ *M. a Bieb.* Hic subscribantur, quae in *S. V. ed. nostr.* T. II. p. 477. de differentia plantae banaticae a *Crure galli* notavimus. Sphalmate a clo *Link Enum. p.* 76. PANICUM *Burmanni M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 57 huc duci videtur.

Obs. Utrum P. *oryzoides Arduin.* huc, vel ad praecedens n. 2., videant, qui gaudent speciminibus; a *Bivona Bernardi Sicul. Cent.* I. refertur ad *Crus galli*.

n. 2 b. ECHINOCHLOA *hispida*; paniculâ secundâ, erectâ, subsimplici; spicis linearibus secundis; spiculis alternis, subgeminatis; calycibus muticis, hispidis. PANICUM *hispidum* spicis alternis, subdivisis, secundis; flosculis geminatis, hispidis. *Forsk. Prodr. p.* 7. PANICUM *stagninum β.* aristis brevioribus *Willd. Spec.* I. *p.* 337. *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 477. *n.* 2. PANICUM *numidianum Sieb. Herb. aegypt.*

Descriptio sequens ad specimen P. *numidiani Sieb.* concinnata, utpote ab omnibus ECHINOCHLOIS diversum, *stagnino* tamen proximum et nimis brevi diagnosi P. *hispidi Forsk.* Culmus in nostro specimine 1 1/2 ped., basi crassitie pennae cygneae, glaber, striatus. Nodi maximi, fuscescentes; Vaginae laxae, pilis s. potius setis fuscescentibus, basi tuberculatis, reflexis, hispidae. Ligula margo pilis 1 1/2 lin. longis vestitus. Folia,

etiam sub panicula adhuc pedalia, plana, 11-13-nervia, me dio latissimo, candicante, 1/2 poll. fere lata, supra ad nervo scabra, subtus glabra, margine cartilagineo serrato. Rhachi triquetra, sulcata, ad angulos scabra, uti rami. Flosculu alter sessilis, alter brevissimo pedicellatus: omnes ovato-lan ceolati, acuti. Calycis valvula extima minima, glabra, ovato trigona: interiorum duarum altera interior ovata, 5-nervis nervis, carinâ et apice hispida, breviter mucronata; alter exterior lanceolata, breviter aristata, apice hispida. Cor. u in *stagnina*. *Ad Damiatte*. *Sieb.*

n. 5. ECHINOCHLOA *Crus corvi*. Addatur synonymon: PANICUM *Crus corvi*; culmis basi repentibus; foliis pubes centibus; spicis 6-10, interstitia triplo excedentibus; caly cibus pubescentibus; corollâ trivalvi; semine obtuso, ob longo, glabro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p 299. *n.* 24.

Culmi filiformes, superne suberecti, ramosi. Folia mollia, va ginis pilosis. Spicae compositae, secundae, 1-3 poll., spicu lis 4-12, alternis, adpressis, secundis, 3/4 poll.; subinde ba ramuli unus alterve. Rhachis communis bisulcata; partiali trigona, pubescens. Flores gemini vel solitarii serie duplici uterque pedicellatus, pedicellis pilosis, inaequalibus, lice brevibus. Cal. striatus, pubescens. Cor. valvulâ neutrâ. Se men lucidum, album. *Roxb. l. c.*

Pag. 478. n. 6. ECHINOCHLOA *Crus galli*. Addatur syno nymon:

van Hall Spec. bot. p. 58. PANICUM *Crus galli Seb* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 36.; paniculâ secundâ, erec tâ, decompositâ; spicis linearibus; spiculis alternis confer tis; calycibus aristatis, hispidis. *M. a Bieb. Fl.* T. C *Suppl. p.* 57. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7.

τῷ β. addatur: *Fl. Dan. t.* 1564. γ. Gramen Sorgh effigie *Lob. ic.* 5. *Bauh. pin.* 8. *Comm. Holl.* 3 δ. PANIC. *cr. galli mite Pursh sept. Amer.* I. p ε. *P. c. g. purpureum Pursh* l. c.

Obs. 1. „*Rainville* in horto quodam prope Roterodamum graminis hu varietatem observavit vere giganteam, 5-6-pedalem.“ *van Hall l. c.* In cultis humidisque etiam in America multum variare caly bus muticis et aristatis, foliis margine scabris et spinulosis. *Mü lenb. Descr. ub. p.* 106, n. 10, qui sub n. II. *echinatum* ista „conspeciei *cruris galli*“ et n. 12 Panicum aliud sine nomine descri bit, de quo dubitat an satis diversum a *crure galli* mutico, an P *colanum*. Huic „culmus pedalis, striatus, glaber, nodosus; foli lineari-lanceolata, carinata, margine scabra, saepius maculata. Li gula o. Vagina striata, glabra. Spica composita, spicis alternis se cundis, erectis, simplicibus, axillâ subpilosâ. Rhachis compressa trigona, flexuosa, pubescens, basi pilosa. Cal. valvula exterior brev ovato-orbiculata, acuta, trinervis; reliquae ovatae, acutae, nervis vanescentibus, subhispidis, muticis, 1-floris, aequales corollae. Se

men album, glabrum. *In Carolina sero florens.* Anne haec fors de qua *Bivona Bernardi:* praeter varietates ab auctoribus memoratas alia etiam varietas apud nos frequens reperitur caulibus decumbentibus, foliis rubro maculatis, rhachi trigonâ; calycibus mucronatis, hispidis, quae P. *colonum Syn. H. B. P.?* An ε *Pursh?*

Obs. 2. Cl. *Meyer* PAN. *Crus galli* et *corvi Willd.* et *stagninum Host* conjungit sub *P. cr. galli;* spicis paniculatis, cylindricis, alternis conjugatisve; calycibus hispidis, aristatis; foliis lineari-lanceolatis glabris. *Meyer Essequ.* p. 53, et *stagninum Host* hujus β facit glumis calycinis omnibus aristatis, aristis praelongis. *Fl. Dan.* t. 1664. addens: „variare culmis duplo altioribus et crassioribus, nec non foliis duplo vel triplo latioribus. An etiam P. *stagninum Retz Obs.* p. 17. hujus loci?" Hoc non ita videtur ex. *M. a Bieb.*, qui *Fl. T. C. Suppl.* p. 57. ait: „de identitate P. *stagnini Retz* (indici) et panonnici *Host* valde dubito; habet enim indicum calycis valvulam accessoriam lanceolatam et alteram aristatam trinervem quum in meo et austriaco illa sit late ovata cum acumine brevissimo, haec vero 7-nervis. Pilorum seriem ad vaginarum oras, quam notat *Host*, non video." Cl. *Link Enum.* alt. p. 76. cum P. *crure galli* jungit PANICUM *echinatum Willd.*, quod illi non diversum videtur, aliter sentiente ill. de *Jacquin Eclog.* p. 19. t. 20.

n. 6a. ECHINOCHLOA *Crus pavonis.* OPLISMENUS *Crus pavonis H. et B. S. V. ed. nostr. p. 486. n.* 16.

n. 6b. ECHINOCHLOA *zelayensis.* SPLISMEUUS *zelayensis H. et B.* S. V. l. c. n. 17.

Pag. 479. n. 7. ECHINOCHLOA *echinata.* Addatur synonymon: *Jacq. Ecloq. Gram. p.* 98. *t.* 20.

Obs. Div. *Mühlenberg Descr.* ub. p. 106. sub *Panico* n. 6. (sine nomine) describit PANICUM cui „culmus basi compressus, procumbens, glaucus; folia lanceolata, glabra, basi subciliata, margine scabra; ligula o; vagina glabra, compressâ, striata, spica composita spicis alternis solitariis, basi pilis radicatis; rhachi triquetrâ glabrâ et pubescente; calycis valvulâ alterâ ovatâ, carinatâ, mucronatâ, brevi; ceteris longioribus hispidis vix aristatis; brevi trinervi, ceteris 5-nervibus" et quod „P. *echinato Willd.* affine sospeciem vel varietatem *cruris galli*" dicit. Anne hoc P. *muricatum Mich.?*

Pag. 480. n. 10a. ECHINOCHLOA *hirtella;* paniculâ compositâ spiciformi; spicis strictis, adpressis, alternis, confertis, internodia excedentibus; spicis distichis; glumis aristatis hispidis; rhachi sulcato-angulatâ, flexuosâ, ramisque hirtis. OPLISMENUS *hirtellus Balbis Herb. Berteron.*

Specimen nostrum frustum culmi pedale; culmus subcompressus, crassitie pennae anserinae, ad basin usque paniculae involutus vaginis striatis, inferne glabris, superne setis basi bulbosis hispidis. Folia ad ortum ligulae, cujus loco fasciculis pilorum, fuscescentia, lateribus deorsum complicata, ceterum omnino plana, patentia, linearia, acuminata pedalia, 1/2 poll. lata, undecimnervia, striata, utrinque retrorsum scaberrima, margine serrulata. Panicula 5 fere poll. longa, 1/2 poll. lata; spicae pollicis longitudine et ultra. Ramulis pilus pas-

sim unus alterve ad genicula aristiformis insidet. Flosculi plurim neutri et masculi hermaphroditis intermixti, horumque basi insi dentes. Glumae omnium inaequales: infima minima, involvens bas emarginatâ suâ utramque superiorem, trinervis, ad nervos scabra mucronata, exterior eâdem duplo major, ovata, membranacea diaphana, trinervis, nervis marginibusque scabris, ciliatis, mucronato-aristata; interior, praecedenti magnitudine et structura simillima, aristâ pollicari et ultra, sursum denticulata, flexuosa in flosculis superioribus purpurascente. Valvulae corollinae subaequales, diaphanae, ovatae, mucronulatae. *In S. Doming*a.

n. 11. ECHINOCHLOA *setigera*. Addatur synonymon: PANICUM *setigerum*; culmis basi repentibus sublignosis; foliis cordatis, ciliatis; insertionibus spicularum florumque setosis; corollâ trivalvi; semine ovali, transverse rugoso *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 302. An *Pal d. Beauv. Fl. d'Oware?*

Culmi longi, diffusi, firmi, parvi, glabri, geniculis pubescentibus Folia vaginantia, in acumen attenuatà, undulata, ore vaginarum barbata. Spicae compositae. Spiculae 4-20, secundae, patentes aequaliter undique dispositae. Rhachis communis 4-6 partialis trigona. Flores per paria alterni, biseriales, altero sessili, altero pedicellato, setis involucri adinstar. Calycis valvulae interiores, pubescentes, nervis viridibus longitudinaliter striatae. Cor. nerv membranacea. *Roxb.* l. c. *In fruticetis. Observ.* nostr circa PANICUM *distichum*, quod SETARIA *disticha*, delenda.

n. 12. ECHINOCHLOA *subcordata*. Addatur synonymon: PANICUM *subcordatum Roth nov. plantt. spec. p.* 46.

Culmus filiformis, laevis, nodis parvis, pubescentibus. Folia alterna patula, fere 1 1/2 unc., lobis semilunaribus, margine subundulata subcartilagineo. Vaginae laeves, dense ciliatae, pilis longis, basi tuberculosis. Ligula o. Spicae inferiores remotiores, superiores quasi fastigiatae. Spiculae omnes breviter pedicellatae, ovatae, obtusae, muticae. Pedicelli inferiores plerumque terni, medii gemini superiores alterni, apice setis aliquot longitudine spiculae. Corollae ovatae, obtusae, glabrae, costatae: hermaphroditae transversim undulatae.

n. 13. ECHINOCHLOA *hirta*; (cum definitione OPLISMENI *hirti Syst. Veg. ed. nostr. p.* 484. *n.* 12.) PANICUM *hirtum Roth nov. plantt. spec. p.* 46.

Culmi basi repentes, ad genicula radicantes, incurvi, tunc adscendentes, ramosi. Folia lanceolato-linearia, undulata: ligulae loco barba. Pedunculus inter spicas hirsutus. Spicae unciales, erectae patulae, 4-8, fastigiatae: pedicelli breves, crassiusculi, hirsuti. Spiculae solitariae, alternae, setis longitudine earundem. Calycis gluma exterior s. minor subcordato-ovata, obtusissima, basi spiculam semi-involvens. *Roth.*

n. 271. OPLISMENUS.

Pag. 481. n. 1. OPLISMENUS *hirtellus*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 481. ORTHOPOGON *hirtellus Nutt. gen. p.* 55.

Panicula spicata, interrupta. Calycis valvula exterior interiori subaequalis. *Link*. In speciminibus americanis spiculae 5-8-florae; rhachis universalis et partialis nunc glabra, nunc villosa; valvulae calycinae saepe 4, quarum exteriores, sive superiores sive inferiores, aristâ longâ, glabrâ, rectâ, viscidâ. Rudimentum flosculi imperfecti ad basin valvulae floris perfecti minimum, bifidum, valvulâ obliquâ imperfectâ, laterali, ciliatâ, uti valvulae reliquae. *Nutt*. An huc MILIUM *undulatifolium Mönch?*

n. 1 a. OPLISMENUS *velutinus*; spicis oblongis, sessilibus; spiculis 2-3-floris; calycibus triaristatis: aristâ exteriore longiore; foliis lanceolatis, subtus velutino pubescentibus. *Meyer Essequeb. p.* 51. sub PANICO *velutino*.

„Affinis OPLISMENO (PANICO olim) *hirtello* et *Burmanni*, nec non ORTHOPOGONI *aemulo R. Br.* Differt ab *hirtello* foliis angustioribus, exacte lanceolatis, subtus densissime pubescentibus, nec ovato-lanceolatis et acuminatis, glabris, vel pilis rarioribus tantum adspersis, racemo spicato triplo longiore, spicis remotis e spiculis 6-8, quae in *hirtello* omnes approximatae, et immediate rhachi universali insident; setis tandem ad basin spicularum, quae in *hirtello* desunt. A magis adhuc affini *Burmanni* racemo erecto, nec pendulo, spicis sessilibus nec longius pedicellatis, foliisque duplo longioribus etc. Ab ORTHOPOGONE *aemulo* spiculis 2-3, nec 4-6-floris, calycis glumâ intermediâ (flosculo neutro) *Brown*, aristatâ, nec muticâ, foliorumque superficie. Culmi pedales debiles, basi decumbentes, ramosi, teretes, striati, tennissime inprimis ad genicula pubescentes. Folia erecta vel erecto-patentia, 2 1/2 poll., 1/2 poll. lata, margine transversim undulata et scabra, supra pubescenti-scabriuscula, saturate viridia. Vaginae laxiusculae, sulcato-striatae, pubescentiâ erectâ, ad oras pilosae. Ligula brevissima, truncata. Racemus spicatus, 5-6 poll., e spicis 6-8, alternis, erecto-adpressis, inferioribus remotis, 8-10 lin. longis, lineari-oblongis, reliquis brevioribus, minus remotis, ovato-oblongis. Rhachis universalis angulosa, sulcata, superne compressa, pilosa, partiales eaedem, pilis rigidiusculis. Spiculae approximatae, secundae, basi setis nonnullis. Flores sessiles oblongi. Cal. 1-2-florus: glumae membranaceae concavae, nervis viridibus pilisque brevibus rigidiusculis, aristatae; exteriores 2 fere ejusdem longitudinis, ovatae: superioris arista 5-6 lin., inferioris triplo brevior, intermediae brevissima. Corollae neutrius valvula membranacea, lineari-oblonga; hermaphroditae longitudine calycis glumae intermediae valvulae cartilagineae, ovato-oblongae, obtusiusculae, muticae, laeves, nitidissimae. Antherae ochraceae. Stigmata purpurea. *Meyer l. c. In nemorosis plantationis Sophienburg.* ☉?

n. 1 b. OPLISMENUS? *hirsutus Kön.*; foliis late lanceolatis, cordatis, basi amplexicaulibus, undulatis, ciliatis, pi-

losis; floribus polygamis solitariis, sessilibus; semine ovato, transversim rugoso. Panicum *hirsutum* Roxb. *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 303. *n.* 31.

Culmi basi patentes, decumbentes, radicantes, superne adscendentes: articulis lanatis. Folia vaginis pilosis, barbâ ad faucem densâ, pilosâ. Spicae e spiculis 6-12 simplicibus, alternis, secundis, expansis, circa rhachim pilosam 4-5-gonam. Rhachis partialis trigona, pilosa. Flores serie duplici, alterni, saepius setis interstincti. Calycis valvulae omnes pilosae, striatae. Cor. completa, univalvis, ♂ in eodem calyce cum ☿. Sem. album, cuspidatum. *Roxb. l. c.* *Ad margines pascuorum, cultorum.* (Si re verâ Panicum esset, nomen mutandum foret ob *hirsutum Lam.* et *Sw.* forte P. *Königianum* dicendum.)

n. 1 c. Oplismenus? *tomentosus*; culmis suberectis; foliis pilosis; spicis 10-12 oblongis, 6-8-floris, involucellis setosis hispidis intermixtis; semine ovato, transversim rugoso. Panicum *tomentosum* Roxb. *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 303. *n.* 32.

Delicatula, rara, cespitosa. Culmi adscendentes, basin versus compressi, ramosi, 12-18 ped. Folia mollia, pilis longis, mollibus: vaginae internodiis duplo breviores, fauce barbatâ. Spicae compositae, terminales, spiculis 10-12 plerumque alternis, 6-8-floris, in rhachi triquetrâ undique sparsis. Calycis valvulae 2 interiores 5-nerves, secundâ „(tertiâ?)" corollâ duplo minore, ut in P. *glauca* „(Setaria *glauca*)". Cor. valvulâ tertiâ neutrâ. *Roxb. l. c.* *In pascuis siccis Indiae.*

n. 1 d. Oplismenus? *strictus*; culmis rectis, 2-3 pedum; spicis compositis, cylindricis, rectis; spiculis numerosis, expansis; glumis calycis pilosis acutisque; corollâ trivalvi, interiore aristatâ. Panicum *strictum* Roxb. *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 306. n. 35.

Culmus crassitie pennae corvi, pilosus, praecipue ad articulos. Folia brevia, recta, basi latissimâ, ab hac in acumen attenuata, subpilosa, praecipue subtus. Vaginae magis hirsutae, fauce pilis longis, mollibus, albis. Spicae (paniculae) spiculis uniserialibus, expansis, brevibus. Flores geminati, pedicellis longioribus brevioribus ante eorumdem insertionem in rhachi spicae coadunatis. Calycis valvulae acutae, 2 exteriores pilis aliquot rectis, interiore glabrâ, corollae simili. Cor. trivalvis, interiore angustiore. *Roxb. l. c.* *Rarior in siccis Bengaliae.* (Si Panicum *strictum*, nomen mutandum ob *strictam* antiquius *Pursh.*)

Pag. 482. n. 5. Oplismenus *Burmanni*. Addatur synonymon: Panicum *Burmanni*; culmis repentibus; foliis lanceolatis, pilosis; floribus hermaphroditis; valvulis calycum pilosis, aristatis; seminibus tenuibus, glabris, acutis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 298. *n.* 22. et, hoc teste, *Rumph amb.* VI. *p.* 14. *t.* 5. *f.* 3.

Culmi ramosi, apice erecti. Folia vaginantia, undulata, vaginis in

ternodiis dimidio brevioribus, pilosissimis. Spicae compositae, secundae, erectae; spiculis 4-8 alternis, secundis, adpressis. Rhachis communis partialisque trigona. Flores plerumque gemini, alter sessilis, alter pedicellatus. Aristae longae in glumis calycis duabus exterioribus: interiores glumae breviores, magis glabrae. *Roxb.* l. c. *Ubique sub umbra.*

'ag. 483. n. 7 a. OPLISMENUS *affinis*; spicis sessilibus, ovatis, secundis, alternis; floribus distichis, secundis, approximatis; calycibus corollisque aristatis pilosis. PANICUM *ab hirtello diversum Balb. Herb. Berteron.*

Culmus ramosus, basi purpurascens et ad genicula radicans, striato-sulcatus et in sulcis pilosus. Vaginae inferiores, ad medium fere usque internodiorum adscendentes, laxae, striatae, inferiores undique, superiores praecipue apicem versus et margine pilosae: nodi vero, vaginis obvoluti, glabri. Folia ovato-lanceolata, acuminata, undulata, amplexicaulia, striata nervosa, supra passim pilis rarissimis, longis, inspersa, subtus pube tenuissimâ et quasi punctulata, margine brevissime (basi vero longissime) ciliata, scaberrima. Ligulae loco pili fasciculati. Rhachis universalis compressa, flexuosa, angulata, torta, pilosa. Spicae 6-7, 5-6 lin. longae, patentes, et adpressae, 12-18-florae; rhachis compressa, pilosa, setisque sub floribus passim instructa. Flosculi (seu spiculae) sessiles, neutri passim, et masculi, et hermaphroditi: valvulae calycinae omnium inaequales; exterior, seu inferior minor, vix lineam longa, membranacea, lanceolata, 3-nervis, undique pilis albis hirsuta et longe ciliata, aristâ suâ sub apicem insertâ sextuplo et ultra brevior; interior similis, sed duplo major, 5-nervis, aristâ suâ triplo, interdum duplo brevior. Valvulae corollinae maxime inaequales: exterior valvulâ calycinâ exteriore duplo major, apice breviter aristata, lineari-lanceolata, semen obvolvens, extus infra medium annulo pilorum elegantissimo cincta; interior brevior, angustior, mutica, quasi truncata, pilosa. Antherae exsertae, fulvae. Stigmata violacea. Semen oblongum, nitidum, albicans. *In St. Martha. Bertero.*

ig. 484. n. 10. OPLISMENUS *compositus.* Addatur synonymon: ORTHOPOGON *remotus Trin. Fund. Agr. p.* 181.

n. 12. OPLISMENUS *hirtus.* Deleatur, est enim ECHINOCHLOA *hirta.*

ig. 486. n. 16. OPLISMENUS *Crus pavonis.* Addatur:

Obs. Fide speciminis a clo *Balbis* communicati et a D. *Bertero* in Porto Rico lecti ECHINOCHLOA potius est, ut augurati fuimus. Hinc ECHINOCHLOIS cum O. *selaginei* inserendus.

n. 272. SETARIA.

g. 488. n. 3. SETARIA *verticillata.* Addatur synonymon: *ann Hall Spec. bot. p.* 60. et, hoc teste: β. setarum denticulis sursum (non deorsum, ut in α) directis. An *viridis?* γ setis nullis. — PANICUM *verticillatum Müh-*

lenb. Descr. uber. p. 102. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 35. *Bertolon. Amoen. p.* 109. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. PANICUM *rude Lam. Fl. fr.* PENNISETUM *verticillatum Nutt. gen. p.* 55.

Obs. An huc: PANICUM *verticillatum*; spicis cylindricis; spiculis quaternis subverticillatis; involucellis setis retrorsum hispidis; seminibus oblongis, trinervibus, rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 488. *n.* 33.

Culmi basi radicantes, supra tenues, inclinati, glabri, 2-4 ped. Folia vaginantia, lineari-lanceolata, subpubescentia, margine retrorsum hispida, ore vaginarum piloso. Spicae compositae, 3-4 poll.; spiculae plerumque fasciculis 4 in verticillo, breviter pedicellatae, singulae pauciflorae, intermixtis setis undique adhaerentibus. Cor. neutra adest. Plantae e seminibus britannicis haud ita luxuriantes, nec adeo latis basi foliis. Varietas major culta *Thunbergi* certo PANICUM *italicum. Roxb. l. c.*

Pag. 488. n. 4. SETARIA *viridis*. **Addatur synonymon:** *van Hall Spec. bot. p.* 61. PANICUM *viride Mühlenb. Descr. uber. p.* 102? *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 35. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. PENNISETUM *viride Nutt. gen. p.* 55.

Valvula exterior matura sub lente minutissime punctata. *van Hall.*

Obs. Cl. *Bertoloni* PANICUM *viride* spicâ cylindricâ; spiculis confertis, involucellis bifloris, multisetosis, scabriusculis; corollâ laeviusculâ distinguit cum *Smith* in *Amoen. ital* p. 109, et nonnisi synonymon *Smith* et *Engl. Bot. t.* 875, *Linn. Spec.*, *Savi Pis.* et *Etrusc. Desfont. Atl.*, *Decand. Fl. franc.*, et *Leers* t. 2. f. 2. laudat, addens: „Setae flosculorum sursum strictae glabrae, deorsum vero scabriusculae, nec admotis vestibus adhaerentes. Spica viridis. Icon *Hosti* II. *t.* 14. non hujus loci esse videtur, sicuti neque *Schraderi* PANICUM *viride Fl. germ.* I. *p.* 240. n. 1." Utrum P. *viride Mühlenb.* hujus loci? In speciminibus americanis tripedalibus bracteas 10-15 fasciculatas, stramineas, calyce triplo longiores, 1-5-floras, valvulas calycinas 5-nerves glabras notat *dir. Mühlenb.*

Pag. 489. n. 4a. SETARIA *pumila*; culmo ramoso; vaginis pubescentibus; spicâ densâ, brevi; setis nullis; corollis laevibus. PANICUM *pumilum Link Enum. p.* 76.

Culmus adscendens, pedalis, laevis, sub spica scaber. Folia lata, glabra, ligulâ vix ullâ. Rhachis tecta flosculis. Valvulae calycinae et intermedia obtusae, nervis longitudinalibus, viridibus. Valvulae corollinae laevissimae. Affinis *viridi. Habitat?.* ⊙. *Sub Dio.*

n. 4b. SETARIA *macrochaeta*; spicâ compositâ; glomerulis approximatis; setis floribus octuplo longioribus, scabris, rhachi pilosâ; crustâ seminum laevi. PANICUM *macrochaetum Link Enum. p.* 76.

Valde affine *viridi*, at majus, setis longioribus, magis patentibus. Se

lae antrorsum scabrae. Panicula 2 poll., setae 6-7 lin. *Link.*, qui nomine PENNISETI *macrouri* tulit. *Habitat?* ⊙. *Sub Dio.*

Pag. 489. n. 6. SETARIA *intermedia*. **Addatur synonymon:** *Roth nov. plantt. spec. p.* 47.

Sub nomine PENNISETI *Brown* dedit cl. *Heyne*. Differt a *viridi* paniculâ laxiore etc.

Pag. 490. n. 8. SETARIAE *glaucae* addatur synonymon: PANICUM *glaucum Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 35. PENNISETUM *glaucum. Nutt. gen. p.* 55. An PANICUM *viride Pollich.?*

Obs. 1. PANICUM *glaucum*; culmis erectis, 1-3 pedum; involucello e fasciculo setarum pilosarum unifloro; floribus plerumque polygamis; seminibus transverse rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 287., licet addat: „verisimile PAN. *helvolum*" *) hujus tamen potius *videtur* loci; haud enim ita sollicite distinxit, tum ait; „habemus in India duas vel tres *graminis hujus vilis* varietates. Harum fors altera ALOPECURUS *indicus?* minor, rufescens huic satis propinqua." P. suum *glaucum* describit sequentibus: „Rad. fibrosa. Culmi basi subinde decumbentes, radicantes, ceterum erecti, ramosi, glabri, subcompressi. Folia vaginantia, subbifaria, glabra, ad os vaginae pilosa. Spicae terminales, 2-6 poll. Flores solitarii, vel rudimentum simul unius alteriusve, breviter pedicellati, numerosi. Involucella floribus longiora e medio partis inferioris pedicelli. Cal. plerumque biflorus, ☿ et ♂. cor. ♂ valvulâ unicâ intra valvulam interiorem corollae et calycis."

Obs. 2. Quo rectius distinguatur species haec intricatissima, opus est subjungere descriptionem S. *glaucae* americanae apud *Mühlenb. Descr. ub.* p. 100: „Culmus erectus, glaber, nodosus, subcompressus, foliosus, superne pubescens. Folia lanceolata, basi pilosa, carinata, margine glabra. Spica terminalis erecta, cylindrica solitaria. Rhachis pubescens sub spica sulcata et multangula. Bracteae luteae, calyce longiores, fasciculatae, 7 vel 10 in pedunculo, uniflorae, sursum hispidae. Cal. inaequalis, subnervosus. Semen album aut nigrescens, rugosum."

Obs. 3. *Panicum glaucum Humb.* et *Bonpl.*, de quo in *Obs.* ad *glaucum* in *S. V. ed nostr.* mentionem fecimus, clo *Steudel* idem videtur cum P *imberbi Poir.* (S. V. ed nostr. p. 891.) et PAN. *glauco americano Auct.*

n. 8 a. SETARIA *laevigata*; foliis lineari-lanceolatis nervosis vaginâque striatâ glabris; ligulâ barbiformi brevi; bracteis pedunculo pubescenti insidentibus, apice purpureis, 5-10, calyce nervoso glabro triplo longioribus. PANICUM *laevigatum Mühlenb. Descr. ub. p.* 100. Semen album rugosum. *Mühlenb.* sine loco natali.

---

*) Etiam *Bivona Bernard. Sicul. p.* 63. PANICUM *glaucum* idem dicit cum P. *helvolo Syn. II. H. P.*

n. 8 b. SETARIA *affinis*: foliis lineari-lanceolatis vaginâque striatâ pilosis; ligulâ barbiformi; bracteis pedunculo pubescenti insidentibus, apice purpurascentibus, fasciculatis, elongatis PANICUM *n.* 4. (sine nomine) *Mühlenb. Descr. uber. p.* 101.

Culmus 5-ped., compressus. Cal. glaber. Semen album rugosum. *Mühlenb. In Georgia et Pennsylvania.*

Pag. 491. n. 9. SETARIA *helvola*. Addatur synonymon: PANICUM *geniculatum Vahl* (fide *Fischer.*) Nostra S. *geniculata* sane diversa.)

n. 9 a. SETARIA *corrugata*; paniculâ spiciformi; involucris setosis; corollis transverse rugosis. *Elliott Bot. of S. Carol. et Georg. p.* 113. (sub PANICO *corrugato.*) PENNISETUM *corrugatum Nutt. gen. p.* 55.

Obs. Clo *Sprengel* a *glauca* non satis diversa videtur in *N. Entd.* II. p. 190. Si vero specimen, quod clo *Bertero* in S. Domingo legit, et clo *Balbis* nomine PANICI *helvoli* nobiscum communicavit huc spectat (uti saltem ex diagnosi omnino quadrante videtur) omnino diversa. Specimina nostra 3-ped., culmos sistunt glabros, striatos, teretes, ramosos, crassitie fili emporetici, geniculis contractis, fuscis, glabris. Vaginae inferiores laxae, superiores arcte stringentes, striatae, glabrae. Ligula brevis, membranacea, pilosa. Folia lineari-lanceolata, acuminata, nervosa, supra scabra, subtus glabra, margine scaberrima, basi pilis distantibus sparsis, raris, erecta, 4-5 poll., 4-5 lin. lata. Spica 2 circiter pollicum, teres. Rhachis pubescens, scabra. Flores sessiles, rhacheos internodiis longiores. Involucella uniflora, setis 9-12 flexuosis, sursum denticulatis, flavescentibus, serius fuscescentibus, inaequalibus, flosculo 1 1/2 lin. longo 4-6 plo longioribus. Valvulae calycinae pallide e viridi-flavescentes, glabrae, leeves: extima et infima minima, ovata, acuta; duarum interiorum altera lanceolata, acuta, fere mucronata, altera ovata, nervis 3-5, omnes breviores valvulis corollinis ovato-lanceolatis, elegantissime transverse rugosis, apice fuscescentibus. Antherae purpurascentes, inclusae. Stigmata exserta plumosa. Si non *corrugata Ell.*, quam non possidemus, *Berteroniana* dicenda foret: *helvola* enim certe non est.

n. 10 a. SETARIA *hirtella*; culmo procumbente; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginâ margine pilosâ; spicâ compositâ, interruptâ, spiculis 5-floris; aristâ purpureâ hispidâ. PANICUM *hirtellum Mühlenb. Descr. ub. p.* 102. *In Carolina.*

Obs. An huc ORTHOPOGON *parvifolius*; foliis lanceolatis, planiusculis, spicâ compositâ; spiculis 6-8-floris; aristis viscidis. *Nutt. gen.* T. II. Errata. ORTHOPOGON *hirtellus* T. I. p. 66.

Pag. 492. n. 14. SETARIA *germanica*. Addatur:

Obs. Etiam divo *Mühlenberg Descr. ub. p.* 104 fors *viridis* varietas videtur, quod tamen vix ita se habet. Occurrit inter segetes prope Sawran in Podolia, ubi non colitur, monente *Besser Enum. pl. Volhyn., Podoliae etc. p.* 41.

Pag. 493. n. 15. Setaria *italica*. Addatur synonymon: Panicum *italicum*; culmis erectis; spicis nutantibus; spiculis sparsis, ovatis; pedicellis 2-4-floris; setis laevibus intermixtis; semine ovato, trinervi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall* I. p. 303. n. 34. P. floribus spicatis; glumellae valvulis obtusis; pedicellis bracteatis; bracteis longis, setaceis; seminibus globosis, transverse rugosis. *Séringe Monogr. d Céréales p.* 177. A. Spicâ elongatâ; seminibus stramineis. B. Spicâ subovoideâ; seminibus stramineis. p. 179. C. Spicâ subovoideâ; seminibus aurantiacis. *ibid.* D. Spicâ subovoideâ; pedunculis violaceis. p. 180 *) E. Spicâ exiguâ. *ibid.* Pennisetum *italicum Nutt. gen. p.* 53.

Culmi ex uno grano plures, 3-5-ped., teretes, glabri. geniculis inferioribus radicantibus. Folia margine retrorsum hispida, ore vaginae barbata. Valvula neutra plus minus adest Spica in minoribus erecta. *Roxb.*, qui nullibi spontaneam vidit. In America tamen boreali, monente *Mühlenberg Descr. ub. p.* 103, *Bengal Grass*, aequae ac *germanica*, audit.

n. 15 a. Setaria *cylindrica*; spicâ compositâ, erectâ; glomerulis remotiusculis, infimis subsessilibus; setis floribus octuplo majoribus; rhachi pilosâ; crustâ seminum laevi. Panicum *cylindricum Link Enum. p.* 76.

Affine *italico*, at panicula longior, gracilior, erecta. Spiculae magis globosae, rhachis minus pilosa Panicula 5 poll., setae pollicis. *Link*, qui nomine Panici *setosi* accepit, a qua crustâ seminum laevi differt; nomine etiam Panici *alopecuri Fisch* **) et Penicillariae *cylindricae S. V. ed. nostr.*; sed desunt penicilli in antheris. Penicillaria *ciliata Willd.* huc relata non prostat *in Herb.* Habitat? ☉. *Sub Dio.*

n. 15 b. Setaria *polystachya Schrad.*; culmo simplici; foliis lineari-lanceolatis, scabris; vaginis inferioribus papilloso-hirtis; paniculâ spicaeformi; involucro 1-2-seto, sursum hispido, spiculis solitariis quintuplo longiori; corollâ hermaphroditi transversim undulatâ. *Schrad. MS.*

Gramen 3-ped., culmo rigido, ad apicem usque vaginato. Folia fere Set.

---

*) An huc fore Panicum *caeruleum Mill. Dict.* n. 5. spicâ simplici aequali; pedunculis bifloris. *Prodr. Leyd.* 54. P. ind. spicâ obtusâ caerulea. C. B. P. 7. Culmus arundinaceus. 6 ped., basi ramis 2-3; folia basi 1 poll. lata, purpurascentia. Spicae axillares et terminales, 4-5 poll., pollice crassiores, basi subaequales, pallide caerulescentes, aristis seminibusque majoribus ejusdem coloris.

**) Panicum *alopecuros Fisch.* in *Hor. Berolin.* idem dicitur cum Setaria *macrostachya Humb.* et *Bonpl.*, et fide speciminis nostri a div. *Weinmann* communicati omnino convenit cum descriptione S. *macrostachyae* c. *setosae*.

italicae. Panicula spithamaea; ramis densis, divisis, 1 1/2 poll., superne minoribus et simplicibus. Rhachis hirsuta. Spiculae ovatae, glabrae. Involucri setae subflexuosae, longitudine inaequales. *Schrad.* *In Brasilia.* *Sereniss. Princeps Maximil. Neowidensis.*

n. 17. SETARIAE *cernuae* subjungatur:

n. 17a SETARIA *sulcata Bert.*: spicâ compositâ inferne interruptâ; involucris unisetis; glumâ corollinâ externâ transverse rugosâ; foliis lanceolato-linearibus, sulcato-plicatis. *Bert. Excerpt. p.* 14. n. 13. *Opusc. scient. di Bol.* 4. *p.* 230.

Culmus teres, erectus, striatus, glaber. Folia elongata, acuminata, multinervia, longitudinaliter sulcato-plicata more flabelli. Vaginae praelongae, striatae, inferne margineque glabriusculae, superne margineque pilosae, externe ad oram villis densis, brevibus barbatae. Villi ligulae loco. Spica terminalis stricta, elongata, inferne interrupta. Rhachis universalis angulata, striata, flexuosa. Spicae partiales undique sparsae, inferiores longiores remotae, superiores approximatae, imbricatae. Flosculi unilaterales, distichi, alterni, orti e receptaculo calyculari albo-membranaceo persistenti, subinde suffulti pedicello brevissimo. Involucrum seta 8-10 lin., flexuosa, stricta, scabra, flavida, postice sub quovis flosculo; antice ad basin spicularum inferiorum setae hujusmodi plures inaequales breviores. Glumae calycinae 3 membranaceae, glaberrimae; exterior minima, subrotundo ovata, concava, obtusissima, subtrinervis, reliquae 2 oppositae, subseptemnerves, harum major lineam et ultra longa, ovata, acuta, obvolvens flosculum. Glumae corollinae 2, exterior coriacea, ovata, acuminata, concava, stramineo-lutescens, nitida, ad lentem rugulis transversis pulcre reticulata, glumâ calycinâ majore vix ac ne vix quidem brevior; interior ovata, acuta, plano depressa, margine involuto, exteriori subaequalis, sed angustior et tenuior. Nectaria nulla. Stigmata 2 plumosa. *In Brasilia.* ♃. *Bertol.*

Pag. 494. n. 18. SETARIA *setosa*. Addatur synonymon: SETARIA *macrostachya*; paniculae spicatae axi hirto; setis receptaculi longissimis; foliis lato-lanceolatis, retrorsum scabris; vaginis pilosiusculis ore villosis. *Spreng. not. prov. p.* 33, (cum omnibus nostris synonymis.) β. PANICUM *setosum*; racemo spicato; flosculis inermibus, setis immixtis longissimis, asperrimis; ciliis pro ligula foliorum subtus et margine subasperorum, basi attenuatorum. *Schrank Abh. Regensb. bot. Ges.* III. *p.* 25.

Culmi cubitales erecti, ramosi, subcompressi, vaginis tecti. Folia basi attenuata, nervosa, spithamaea et dodrantalia. Ligula 0; os vaginarum villosum. Pedunculi nudi, striati. Panicula digitalis aut spithamaea. Axis villosissimus hirtusve. Pedicelli subdivisi, pauciflori, erecto-patentes, hirsuti. Setae receptaculi fasciculatae, stramineae, antrorsum scabrae, 1/2 poll. et ultra. Flosculi neutri hermaphroditis intermixti. Gluma calycina tertia minima; reliquae

5-nerves; corollina ☿i transversim undulata. *Spreng.* In β folia longe acuminata, apicem versus involuta. Flosculi minimi, vix purpurascentes. Simillima SETAE *macrostachyae Spreng. Schrank* l. c.

n. 18 a. SETARIA *tenacissima Schrad.*; culmo ramoso; foliis linearibus, scabris; vaginis ciliatis; spicâ compositâ, cylindricâ; involucro 1-2 seto, denticulis reversis hispido, spicâ solitaria multo longiori; corollâ hermaphroditi obsolete transversim undulatâ. *Schrad. MS.*

Venit in hortis nomine *Panici setosi*, s. SETARIAE *setosae* a quo, praeter characteres datos, insigniter differt: duratione annuâ; habitu omnium partium minori; involucri setis purpurascentibus, denticulis deorsum nec sursum versis, et spiculis subgloboso-ovatis, semine Papaveris vix majoribus. *Schrad.* *In Brasilia.* ⊙.

n. 18 b. SETARIA *scandens Schrad.*; culmo ramoso; foliis lineari-lanceolatis, subpilosis; vaginis ciliatis; spicâ compositâ cylindricâ; involucro subbiseto superne denticulis reversis hispido; spiculâ solitariâ duplo longiori; corollâ hermaphroditi obsolete transversim undulatâ. *Schrad. MS.* PENNISET. *scandens Jacq. fil. Cat. sem. Hort. Vind.* 1801.

Culmi basi procumbentes nodis ut plurimum radicantibus, vel erecti adstantibus plantis sustentati, subcompressi, glabri. Folia margine scabra, utrinque pilis sparsis obsita. Spica 1 1/2-2 poll., gracilis; rhachi hispido-pilosâ. Spiculae fere praecedentis (*tenacissimae*), suffultae setis denticulato-hispidis, denticulis supra medium sursum pone apicem deorsum versis. *Schrad.* *Hab.* ⊙.

n. 19. SETARIA *Pennisetum*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 55.

Culmus crassitie TRITICI *hyberni*, striatus, glaber, nodis glabris. Folia subulata, palmaria, subtus striata, glabra, margine scabra: vaginae compressae, laxae, margine ciliatae. Panicula terminalis oblongo-ovata, spicis 1-1 1/2 unc. Rhachis universalis angulato-sulcata, ad angulos setis solitariis hinc inde: rhaches partiales lineares, rectae, subulatae, triquetrae, angulo dorsali serrato, ceterum nudo, angulis marginalibus subtus ad pedicellorum basin setis persistentibus, 3-4-nis, fasciculatis. Spiculae brevissime pedicellatae, dense et subtrifariam imbricatae, setis praelongis fuscis, patulis. Cor. ☿i glabra, laevis, flosculo neutro paulo brevior. *Roth.*

Pag. 495. n. 20. SETARIAE *cenchroidi* subjungatur:

n. 20 a. SETARIA *Elliottiana*; spicâ solitariâ tereti, strictâ; involucro multipartito; laciniis tereti-subulatis, rigidis, scabris, flosculos subsuperantibus. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 111. (sub Panico *cenchroidi*.) PENNISETUM *pungens Nutt. gen. p.* 54.

Obs. 1. Nomen mutandum erat ob PANICUM (SETARIAM) *cenchroides Richard* antiquius. Maxime affinis CENCHRO, involucro spinoso.

Obs. 2. Quae l. c. post n. 20 characteribus minoribus a divo *Römer* huc posita fuere, ad calcem Setariarum releganda.

n. 23. Setariae *muricatae* addatur: Panicum *hispidum Mühlenb. Descr. uberior gram. p.* 107 (fide *Elliott* et *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 202.) Panicum *pungens Poir.* (fide *Steudel.*)

Attamen Echinochloae *crusi galli* proximum pronuntiat *Mühlenberg*, cui „Culmus glaber, erectus, nodis fuscis; folia lanceolata, costâ albâ, margine scabra. Vagina hispida pilis radicatis, striata. Ligula fusca, compressa. Spica composita, nutans, spiculis alternis, oblongis, aristatis. Rhachis pilosa, scabra. Cal. valvula minima ovata, mucronata, ceterae nervosae, hispidae, aristis elongatis, purpurascentibus. Sem. album, nitidum, acuminatum, glabrum. *Mühlenb.* *In Carolina etiam et Delaware.*

n. 24. Setaria *disticha*; culmo ramoso, compresso-trigono, nodisque glabris; foliis margine scabris; vaginis margine piloso-ciliatis; spicis numerosis, alternis; involucro uniseto, spiculis unilateralibus, geminis longiore; glumis glabris; paleis floris hermaphroditi laevibus; flore neutro bipaleaceo. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* I. II. *p.* 112. et, hoc teste, Panicum *distichum Lam. Enc.* IV. *p.* 741. (auct. herb. Hort. Paris.)

Culmus adscendens? striatus. Folia lanceolato-linearia, acuminata, basi rotundata, striata, plana, rigida, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevis, rotundata, glabra. Spicae distichae, patulae: inferiores 1 1/2 superiores 1/2 poll. Rhachis communis sub-6-pollicaris, subtrigona, striata, glabra, partiales complanatae, scabrae. Spicula altera sessilis, altera brevissime pedicellata, oblonga, semine papaveris paulo major, basi setâ spiculis duplo longiore. Glumae oblongae, acutae, virentes, inaequales; superior inferiore duplo longior, flore hermaphrodito paulo brevior. Hermaphroditi paleae duae oblongae, acutae, albidae, glabrae, nitidae, magnitudine fere neutrius, cujus paleae virent. *Kunth* l. c. *In calidis Provinciae Cumanensis prope Berdones.* ♃

Obs. Si quis diagnosin et descriptionem P. *distichi* a clo *Lamark* datam cum diagnosi et descriptione Setariae *distichae* confert, intelliget apertissime, plantam *Lamarckianam* a *Humboldtiana* esse diversissimam, et errorem hic in Herb. Paris. subrepsisse. Convenit potius planta *Lamarckiana* ex diagnosi et descriptione cum sequente:

n. 26. Setaria *elongata Spreng.*; culmo nodisque glabris; foliis linearibus, utrinque vaginisque pilosis; spicis numerosis, alternis; involucro biseto, spiculis unilateralibus solitariis geminisque longiore; glumis glabris; paleis floris hermaphroditi nervosis. Setaria *elongata Spreng. in litt.* ad D. *Balbis* in *Herb. Berteron.*

Specimen nostrum culmus erectus, 2-ped., sine radice et foliis radicalibus, glaber, compressus, striatus. Folia omnino linearia-

acuta, spithamaea, 3-4 lin., multinervia, utrinque pilis longis, sparsis, appressis, rigidiuscula, margine scaberrima, plana. Vaginae striatae, pilis hirtae, margine ciliatae. Ligula lacera, pilis longissimis barbata. Spicae distichae, lineares, 20-28, in paniculam dispositae spithamaeam, inferiores fere pollicares, superiores minores, internodiis vero majores. Rhachis communis trigona, flexuosa, sulcata, pilis longis, albis. Flosculi subpedicellati: alter, si adest, sessilis, magnitudine fere seminis Milii, basi setis 2 flosculo fere quadruplo longioribus, flexuosis, sursum denticulatis, flavicantibus. Glumae omnes ovatae, submucronatae, pallidae: infima 3-nervis, triplo minor; superiores aequales, 5-nerves. *In S. Domingo.*

An Pennisetum *laevigatum Elliott* apud *Nuttall gen. p.* 55 nobis ignotum hujus generis?

n. 274. DIMERIA.

Pag. 496. n. 1. Dimeria *acinaciformis*. Huic subjungatur:
n. 2. Dimeria *ornithopoda Trin.*; spicis terminalibus ternis; flosculo neutro nullo; corollâ hermaphroditi inversâ; staminibus constanter duobus. *Trin. Fund. Agrost. p.* 496. t. 14.

Facies omnino Chloridis *cruciatae. Trin. In India orient.*

n. 275. ARRHENATHERUM.

Pag. 496. n. 1. Arrhenatherum *avenaceum*. Addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 63. Avena *elatior Seb.* et *Maur. prodr; Fl. rom. p.* 45. *Mühlenb. Descr. uber. p.* 185. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. Holcus *avenaceus M. a Bieb. Suppl. taur. cauc. p.* 638. Hordeum *avenaceum Wigg. hols.* (fide *Steudel.*)

Variare flosculo hermaphrodito penitus mutico et utroque flosculo longius aristato, *van Hall l. c.* β speciem ab *avenaceo* omnino distinctam, et culturâ persistentem sistere pluribus nobiscum videtur.

Pag. 497. n. 276. POGONATHERUM.

n. 1. Pogonatherum *polystachyum*. Addatur synonymon: Pogonatherum *saccharoideum* P. *de Beauv.* An Andropogon *crinitus Thunb.*?

n. 277. ISCHNANTHUS.

n. 1. Ischnanthus *panicoides*. Addatur synonymon: *Poiret Enc. meth. ill. genr. Suppl. p.* 542. *t.* 910.

n. 278. ANTHEPHORA.

n. 1. ANTHEPHORA *elegans*. Addatur diagnosis: A. foliis vaginisque glabris. Et jungatur synonymon CENCHRUS *laevigatus Trin. Fund. Agrost. p.* 172.

n. 2. ANTHEPHORA *villosa Spreng.*; vaginis foliisque glaucis villosis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 14.

Culmus ramosus, compressus, brachialis. Vaginae undique villosae subhirtae. Ligula oblonga, lacera. Folia laxa, striata, glauca, basi hirta, undique villosa. Spica terminalis, solitaria, intra vaginas florens, post elevata, pedunculo glabro, angulato. Rhachis angulata, flexuosa, glabra. Cal. (involucr.) 3-5-partitum, incisuris basi sinuosis, cartilagineus, glaber, acutus, laciniis margine subciliatis, basi raro dente brevissimo obtuso. Flosculi bini bivalves glabri, hermaphroditi: ANTH. *elegans Schreb.*, ceteroquin simillima, differt glabritie vaginarum culmique, foliorum etiam, quae solummodo margine scabra. *Spreng. In India Occidentali.*

n. 279. HILARIA.

HILARIA *cenchroides*. Addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p.* 543. *t.* 911.

n. 280. PENICILLARIA.

Pag. 498. n. 2. PENICILLARIAE *spicatae* addatur icon: *Jacq. Eclog. gram. p.* 22. *t.* 17. et PENNISETUM *typhoideum Descript. de l'Egypte t.* 8. *Panizo negro Amenidades de las Espannas p.* D. M. *Lagasca* p. 1.

Obs. Divus *Roxburgh* HOLCUM *spicatum Willd. Spec.* IV. p. 91[illegible] dicit PANICUM *spicatum*, et distinguit: „culmo erecto, spicis cylindricis; involucris pilosis flores 1-3 muticos polygamos cingentibus, calycibus bivalvibus corollâ brevioribus; valvulâ interiore longiore [illegible]tusâ;" laudatque *Pluk. t.* 32. *f.* 4. (quae div. *Willdenow* [illegible] videbatur species) „bonam!" Nec convenit descriptio *Roxburgii*[illegible] cum illa *Linnaei*, nec cum illa *Willdenow*; „Culmi" (in *Roxburgh*, qui cultam tantum, nec aliam vidit, quatuorque [illegible] varietatum: *Pitta Ganti, Munda-boda-Ganti, Palla-boda-Ganti, Yerra-Ganti* meminit obiter) „e singulo grano plures, geniculo [illegible] alterove ex infimis radiculas emittentes, teretes, glabri, 3-6 ped. crassitie digiti minimi. Folia alterna, vaginantia, lata longaque, [illegible] vaginarum barbata. Spicae s. potius racemi terminales, erecti, p[illegible] eam et ultra crassi, 6-9 poll. longi. Pedicelli plerumque bi-[illegible] 1-4-flori. Flores setis pluribus purpureis, lanatis, hispidis, [illegible] longitudine florum. Cal. biflorus, flore hermaphrodito et masculo, [illegible] valvis, valvulâ exteriore minutâ, interiore longitudine fere corollae, [illegible]tusa, utraque mutica. Cor. ☿ bivalvis, ♂ univalvis. Stylus unicus stigmate bifido, plumoso. Semen obovatum, margaritaceum, glabrum." — In PENNISETO *typhoideo Delila* culmus arcte vaginatus, ad [illegible]cam usque. Folia lanceolato-linearia, undulata, fere crispa marg[illegible]

cartilagineo, nervoso-striata, pilis appressis, nec, ut in icone, glabra. Vaginae laxae, nervosae, eleganter papillosae, pilosae. Ligula et genicula barbata. Spica 2 poll. et ultra, pollicem crassa, cylindrica, flosculis arcte imbricatis, inferioribus deorsum. Rhachis villosa. Involucri setae purpurascentes, scabrae, flosculis passim duplo longiores, crassiusculae. Calycis biflori glumae corollâ 6-plo minores, subaequales. Valvulae corollinae longitudine aequales; exterior latior, ovato-lanceolata, margine membranaceo apice quasi appendiculato-emarginato, 6-nervi, nervo medio dorso scabro, in mucronem brevem desinente; interior lanceolata, mutica, margine ciliata. Folia ad ligulam, vaginae ad genicula purpurascunt. Utrum eadem cum *Roxburghi* planta, videant autoptae.

n. 3. Penicillaria? *involucrata*; erectum: spicis cylindricis, numerosis, sparsis, bifloris, alternis: longioribus ciliatis, brevioribus glabris; calycibus bivalvibus: valvulâ exteriore minutâ, interiore emarginatâ, corollâ breviore. Panicum *involucratum* Roxb. *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 287.

„Fors Panicum *spicatum* spontaneum, licet similius Panico *holcoidi* meo spontaneo. Culmus ut in *spicato*, 2-4 ped., geniculis villosis. Spicae ut in *spicato*; at pedicelli minores, biflori. Involucrum setae flores plurimae ubique cingentes: aliae simplices subulatae, aliae longiores, marginibus ciliatae. Cal. 1-2-florus, valvulis ut in *spicato*. Cor. in ☿ unica: ubi corollae 2, altera ☿, altera ♂." *Roxb. l. c.* *In montosis.* (Confer Pennisetum *holcoides*.)

n. 281. GYMNOTHRIX.

Pag. 499. n. 1. Gymnothrici *cenchroidi* praeponatur:

n. 1. Gymnothrix *purpurascens* Schrad.; foliis linearibus, carinatis: superioribus margine carinâque scabris; spicâ solitariâ; involucro spiculâ multo longiori; calyce univalvi brevissimo, neutrius valvulâ aristatâ, aristâ hermaphroditum superante. Schrad. *Anal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2072.

Gramen elegans, facie quodammodo Hordei *jubati*. Culmus 1 1/2 ped., firmus nitidus. Folia culmea 4-5, distantia, superne sensim breviora. Vaginae ore tantum villosae. Spica 1 1/2 poll., purpurascens; spiculis densis, 1 1/2 lin. circiter longis. Involucri setae spiculis plus triplo longiores, quam in *caudato* tenuiores et minus hispidae. Calycis valvula hermaphrodito quintuplo brevior, enervis. Hermaphroditi valvulae corollinae diaphanae, nervis 7 viridibus percursae: exteriori cuspidatâ. Neutrius valvula trinervis, aristâ hujus dimidium aequante, hermaphroditum paulo superante. Schrad. *In Promontor. bon. Spei. Hesse.*

Pag. 499. n. 1. (nunc 1 a.) Gymnothrici *cenchroidi* addatur synonymon:

Panicum *longisetum* Poir. (fide Steudel.) Confer Cenchr. *hordeiformem*, qui plane delendus, cum idem cum hac specie.

Pag. 500. n. 1 b. Gymnothrix *caudata Schrad.;* foliis margine scabris; spicâ solitariâ elongatâ; involucro spiculas superante; calyce brevissimo; utriusque floris valvulis corollinis subaequalibus acuminatis. *Schrad. Anal. ad Flo. Cap. Sect. II. Götting Gel. Anz. 1821. n. 20 p. 2073.*

Culmus teres; superne scaber. Spica (ut in *erinita Kunth*) 5-poll., cylindrica, apice graciliori caudiformi terminata. Spiculae dense imbricatae, sessiles, 1 1/2 lin., lanceolatae. Involucri setae scabrae, flavescentes, spiculâ paulo longiores, unicâ reliquis duplo fere longiori. Calycinae valvulae inaequales, magis vel minus acutatae: interiori paulo longiori, acutiori, uninervi. Hermaphroditi et neutrius corollinae valvulae 5-nerves, scabrae. Stigmata plumosa. *Schrad. In Promontor. bon. Spei. Hess.*

n. 1 c. Gymnothrix *geniculata:* culmo ramoso, geniculato, adscendente; foliis utrinque margineque scaberrimis linearibus, planis; involucri setis basi plumosis, calyce quadruplo longioribus; calyce longitudine fere corollae; valvulis corollinis subaequalibus, acutis. Setaria *geniculata Sieb. Fl. martin.*

Culmus ramosus, in nostro 1 1/2 ped., superne scaber fere totus tectus vaginis glabris, striatis, superne margine membranaceo. Ligula series setarum, quibus etiam folia extus ad basim, et ibidem margine vestita. Folia fere spithamaea, 2-3 lin. lata, striato-nervosa. Spica longitudine digiti, subcylindrica, apicem versus attenuata. Rhachis angulata, nodulosa, glabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles, lanceolatae, 1 1/2 lin. longae. Involucri setae scabrae, flavescentes, serius ex fusco-purpurascentes, basi eleganter plumosae, omnes spiculâ multo longiores: unica quadruplo ultra longior. Calycinae valvulae inaequales, lanceolatae, interior paulo longior, trinervis, nervo medio quidquam prominulo: exterior brevior fere uninervis, apice obtusiore fimbriata. Corollae valvulae convolutae in speciem seminis, aequales, nitidae, 1-nerves apice fimbriatae. Pistilla 2 globosa. *In Martinica.* Hab. tul. D. *Sieber.*

n. 1 d. Gymnothrix *domingensis Spreng.;* foliis utrinque glabris, convolutis; spicâ solitariâ; involucro spiculam triplo quadruplo superante; calyce corollâ breviore; utriusque floris valvulis corollinis subaequalibus, acuminatis. G. *domingensis Spreng. in litt. ad Balbis Herb. Berteron.*

Culmus teres, glaber, striatus, ramosus, totus fere involutus vaginis glabris, tumidulis, striatis. Ligula minima, lacera. Folia caulina vix 1/2 poll., rigida, subulata, patentia, striata. Spica 2-poll., simplicissima: rhachi glaberrimâ, sulcatâ, flexuosâ. Spiculae alternae, distantes, sessiles, 2 fere lin., lanceolatae, flavescentes, uti setae involucri scabrae, inaequales, flexuosae, quarum unica reliquis duplo triplove longior.

Valvulae calycinae inaequales, utraque ovato-lanceolata, acuta, membranacea: altera duplo major, dimidiae fere valvulae corollinae longitudinis, 3-nervis, apice eroso-ciliata; altera uninervis. Valvulae corollinae fere aequales, ovato-lanceolatae: altera mucronata, altera semen involvente mutica, omnes 5-nerves, nervis scabris. Semen ovatum, flavum, sulco bipartitum, eleganter transverse striatum. Saepius flosculos ambos hermaphroditos et fertiles invenimus. *In S. Domingo. Bertero.*

n. 283. ARUNDO.

Pag. 501. n. 1. ARUNDO *Epigejos*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 41. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 88. *van Hall Spec. bot. p.* 43. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 27. *Svensk Bot. t.* 402. AGROSTIS *Calamagrostis Pollich palat.* (fide *Koch* et *Ziz.*) ARUNDO *Calamagrostis M. a Bieberst. Fl. t. c. n.* 200. (excl. syn. *Linn.*) e teste in *Suppl.*) CALAMAGROSTIS *epigejos Nutt. gen. p.* 47. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 5.

Corolla setis duplo brevior. *Link Enum.* p. 73. Panicula apud nos valde conglomerata, ut plurimum pallide virens, nec spadiceo variegata. *M. a Bieb.*

Obs. A. *Epigejos Mühlenb. Descr. ub. p.* 189. ipsi divo auctori dubia: „Culmus teres, fistulosus, glaber uti nodi et vaginae. Folia lanceolata, acuminata, nervosa, margine scabra. Ligula parva, barbiformis. Panicula contracta, ramis alternis geminis, basi pilosis, ramulosis. Cal. 1-3-florus inaequalis, lanceolatus, valvulâ longiore 3-nervi, acuminatâ. Cor. calyce longior, glabra, intus papposa, inaequalis.

Pag. 502. n. 3. ARUNDO *littorea*. Sejungatur synonymon: A. *glaucae M. a Bieb.* et addatur: *van Hall Spec. bot. p.* 43.

Obs. Planta etiamnum dubia; notat enim exc. *M. a Bieb Fl. t. c. Suppl. p.* 88. in ARUNDINE GLAUCA (cui „calycis glumas exquisite subulato-acuminatas manifeste inaequales, pilos longitudine calycinae valvulae brevioris, corollae valvulam exteriorem apice in dentes 2 acutos nonnisi sub lente discernendos fissam, aristam ex fissura pilorum circiter longitudine, valvulam interiorem minimam, obtusam" tribuit) duas hujus varietates insignes: „alteram latifoliam, paniculâ habitiore, pallescente praeter maculam spadiceam baseos spicularum; alteram angustifoliam, foliis utplurimum convolutis, paniculâ spadiceo-purpureâ. Illa „ait" in depressis ad Terek; haec (quae A. *Calamagrostis casp. app. p.* 108) ad torrentes subalpinos Caucasi orientalis, habitu A. *littoreae* (quam olim pro synonymo posui *Fl. taur. cauc.* 2 app. p 457) sed distincta valvulis corollae magis inaequalibus: aristâ longiore. Comparanda cum A. (*Calamagrostis*) *laxa Host*, ignoto mihi gramine." Si species propria. A. *Biebersteiniana* dicenda foret, cum jam sit *glauca Hornem.* Cl. *Wahlenb. carp.* n. 112 *littoream* cum *laxa* conjungit: sed utraque sane distincta.

Pag. 503. n. 6. ARUNDO *glauca*. Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 74. et, hoc teste, ARUNDO *effusa Will. Enum. Suppl.* p. 6.

Valvulae calycinae valde inaequales. Arista longa, at calyce non excedens. Valde affinis *littoreae Schrad.*, sed majo *Link*.

n. 7. ARUNDO *Pseudophragmites*. Addatur synonymon: CALAMAGROSTIS *Halleriana Hartm. Gram. suec. recogn.* p. 5. *Gaudin* (fide *Steudel*).

Pag. 504. n. 8. ARUNDO *stricta*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Flor. ups.* p. 27. *Svensk Bot. t.* 301 CALAMAGROSTIS *stricta Nutt. gen.* p. 47. *Hartman gram. suec. recogn.* p. 7. CALAMAGROSTIS *canadensis P. d. Beauv.* (fide *Steudel*.)

Obs. Cls *Sprengel N. Entd.* I. p. 247., qui specimen Novi Eboraci a *Eddy* lectum possidet, synonymiam sic reformavit:

„ARUNDO *canadensis Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 73. *Pursh Amer. Sept.* p. 86. *Nuttall gen. pl.* I. p. 46. PHALARIS *arundinacea Mühlenb. Catal.* p. 8. PH. *americana Elliot pl. carol.* CALAMAGROSTIS *cinnoides Bart. comp.* I. p. 35." Supersunt tamen dubia nonnulla; monet enim cls *Nuttall*, qui CALAMAGROSTIN *mexicanam*, *canadensem* describit, et *confinem* enumerat ad suas CALAMAGROSTES spectare adhuc: ARUNDINEM *epigejam*, *Calamagrostin* et *strictam* europaeam (quam ergo distinguit a *canadensi*) et verisimiliter *conspicuam*. In pratis montosis a Canada ad Carolinam

Pag. 505. n. 9. ARUNDO *strigosa*. Addatur synonymon: CALAMAGROSTIS *strigosa Hartm. Gram. suec. recogn* p. 5.

n. 10. ARUNDINI *variae* addatur: *Link Enum. alt.* p. 73. AGROSTIS *arundinacea Florul. gothl.* p. 112. CALAMAGROSTIS *varia Hartm. gram. suec. recogn.* p. 5. DEYEUXIA *montana Poir. Enc. meth. Illustr. genr. Suppl.* p. 538. *t.* 907.*)

Obs. AGROSTEM *pseudoarundinaceam Schleich*, a rev. *Gaudin* hic ductam, non tantum *pilis penicellatis*, sed etiam „glumâ exteriore apice argute fissâ", aristâque valvulas corollae superante differre, *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. p. 175. Cls *Link* notat corollam se(?) aequalem et longiorem.

n. 11. ARUNDO *lapponica*. Addatur synonymon: CALAMAGROSTIS *lapponica Hartm. gram. suec. recogn.* p. 5.

Obs. Div. *Palisot de Beauvois* amico *Römer*, qui illi A. *tenellam* et *strictam* cum *lapponica* miserat, rescripsit, *lapponicam* sibi omnino propriam CALAMAGROSTIS speciem videri, *tenellam* vero et *strictam* meras fors esse *lanceolatae* varietates.

---

*) Etiam cls *Besser* in litt. nos monuit, CALAMAGROSTIN *sylvaticam*, *montanam*, *Host*, *strictam* sibi DEYEUXIAS esse.

n. 12. Arundo acutiflora Schrad. Addatur synonymon: Link Enum. alt. p. 74 et, hoc teste, Arundo confinis Willd. Enum. I. p. 127? S. V. ed. nostr. p. 507. n. 14.? Arundo acutiflora Decand. Fl. franc. VI. p. 255 hic excludenda fide Bertol. Amoen. p. 333.

n. 12 a. Arundo Langsdorfii Link; foliis planis, laeviusculis; paniculâ strictâ; setis corollae aequalibus, paleis, subreflexis, emersis. Link Enum. alt. p. 74.

Culmus 4-5-ped. Folia linearia, tandem convoluta, glabra. Panicula 6-7 poll., contracta. Cal. 2 1/2 lin., valvulis lanceolatis, acutis, trinervibus. Setae corollam cingentes, inferiores reflexae e calyce prodeunt, quà notà facile dignoscitur. Cor. calyce minor, valvulâ exteriore acutâ; aristâ prope basin exserta, calyce parum minor, demum e calyce reflexa. Affinis acutiflorae. Link l. c. Habitat? ♃. Sub Dio.

p. 507. n. 13. Arundo sylvatica. Addatur synonymon: Wahlenb. Fl. ups. p. 26. Calamagrostis arundinacea Nutt. gen. I. p. 44. Hartm. gram. suec. recogn. p. 5. (fide Steudel) Agrostis villosa Vill. delph. 2. p. 71. Calamagrostis villosa Gmel. S. V. I. p. 171. Arundo villosa quorumd. (Conf. S. V. ed. nostr. p. 509.)

n. 14. Arundo confinis. Addatur synonymon: Calamagrostis confinis Nutt. gen. p. 46.

p. 508. n. 15. Arundo montana. Addatur synonymon: paniculâ strictâ; calycibus acuminatis; aristâ exsertâ; pilis petalo interiori subpositis, sessilibus, brevioribus, pedicilloque stipitato-pennato petalum aequante. Bertolon. Amoen. ital. p. 333. Savi bot. Etrusc. 2. p. 66. Arundo acutiflora Decand. Fl. franc. VI. p. 255.

p. 508. n. 17. Arundo agrostoides. Addatur synonymon: Calamagrostis mexicana Nutt. gen. p. 46; et, hoc teste, Agrostis mexicana Pers. cum?

Gramen 2-3-ped., apicibus calycis caeruleo-purpurascentibus. Folia glabra, margine scabra. Arista brevissima, tenuissima, facile cum lana longa ad basin corollae confundenda. Panicula erecta, ramis capillaribus approximatis. Calyces acuminati, subaequales, corollâ multo longiores. Valvulae corollae, inaequales, interior exteriorem obvolvens, parva, lacera; arista recta e medio valvulae dorsalis. Involucrum lanuginosum corollâ longius. Nutt. l. c.

Obs. Hujus potius loci nobis videtur Arundo cinnoides Mühlenb., licet ad hanc laudet Arundinem canadensem Mich., quae potius cum Swartz ad sequentem. „Culmus cinnoidi teres, glaber, erectus, simplex, 3-ped. Folia lanceolata, acuminata, nervosa, supra pilosa, subtus glabra. Vaginae nervosae, retrorsum pubescentes. Panicula erecta, contracta, viridis, ramis scabris ternis. Cal. 1-florus, valvu-

vis subaequalibus, acuminatis, apice purpurascentibus, carinâ scabrâ. Cor. calyce minor, valvulis aequalibus, acutis, apice purpurascentibus, carinatis, basi lanosis pappo albo simplici, dorso subaristata, aristâ erectâ valvâ longiore; valvulâ aristatâ apice bifidâ. Stam. 3. Sem. fuscum, pubescens. Habitus CINNAE. Pappus ad basin corollae partim stipitatus quasi rudimentum floris tabescentis."

n. 18. ARUNDO *canadensis.* Addatur synonymon: AGROSTIS? *glauca Mühlenb. Descr. uber. p.* 76. CALAMAGROSTIS *canadensis Nutt. gen. p.* 46.

Obs. Cl. *Sprengel* jungit *A. canadensem* cum *stricta Timm*; attamen differt, ut ex sequente descriptione cl. *Nuttall* l. c. compares: „Panicula oblonga, adpressa, basi brachiata, floribus conglomeratis subsecundis. Calycis glumae lanceolatae, subcarinatae, subaequales, acute acuminatae, valvulâ corollae parum longiores; exterior trinervis, interior uninervis, carinâ utriusque scabrâ. Valvulae corollae subaequales, acutae, apice integrae, margine scariosae; dorsalis obscure 5-nervis; arista parum ab apice emergens, recta, vix dimidiae longitudinis valvulae; interior angusta, dorso profunde sulcata, prope basin fasciculo stipitato pilorum simili illi, qui basin corollae cingit, et eidem dimidio brevior est. Semina villosa, fasciculo pilorum ad apicem. Nectarium acutum, bifidum. \ Quidquid haec et ARUNDO *colorata*, species sane sibi proximae. In *colorata* fasciculi pilorum 2, stipitati; in *canadensi* unicus: uterque flosculus abortivus, qui, si neuter est mas, HOLCUM sisteret." Etiam divus *Swartz* apud *Mühlenberg* l. c. ARUNDINEM *canadensem Mich.* hujus loci esse asserit: strictam vero *Willd.* tantum *similem*. Calmus glaucus 3-6 ped. Folia alterna, lineari-lanceolata, scabra, glauca, carinâ alba. Ligula fissa.

Obs. Alia AGROSTIS *glauca Nutt. gen. p.* 44. sine diagnosi.

Pag. 510. n. 22. ARUNDINI *humili* subjungatur:

n. 22 a. ARUNDO *groenlandica Schrank*; paniculâ contractissimâ tereti; spiculis unifloris; glumâ corollinâ breviusculâ; aristâ valvulae exterioris longitudine calycis; foliis angustissime linearibus, siccitate involutis. *Schrank Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 8.

Vix ultra pedem altus, gracilis; ramuli brevissimi, appressi. Calyces atro-purpurascentes, corollâ majores. Arista in parte dorsi inferiore. *Schrank l. c. In Grönlandia et Labrador.*

n. 22 b. ARUNDO *isiaca Delile*; paniculâ oblongâ, maximâ; spiculis muticis, 3-5-floris, calyce multo longioribus; foliis vaginisque glaberrimis, glaucis.

Specimen nostrum sistit frustum culmi cavi (nec farcti) sub paniculâ digiti minimi crassitie, et ad hanc usque vaginis obtectum. Ligula margo membranaceus, pilosus. Folia suprema 2 ped., lineari-lanceolata, subulato-acuminata, striato-nervosa, subtus inter nervos punctis elevatis, minime tamen inde scabra, margine nonnisi apicem versus scabriuscula. Panicula 1 1/2 pedalis et ultra, ramis subverticillatis, apice

sis., medio 3-4 poll. lata. Rhachis angulata, ad angulos scabra, passim pilis fasciculatis. Ramuli fere spithamaei, denticulis scabri, ramulosi, in pedicellos soluti ita, ut apices ramulorum pedicelli 2-3 termineat, quorum alter plerumque brevior. Sub pedicellorum ortu fasciculi pilorum longorum, alborum, tenuiorum. Spiculae 5-8 lin., lineari-subulatae. Calycis valvulae valde inaequales: inferior et exterior alterâ triplo minor, ovata, trinervis, obtusiuscula nervo medio parum prominulo; interior oblonga, 3 lin., apice emarginata, trinervis, nervo medio prominente, flosculis fere duplo brevior. Flosculus inferior neuter, valvulâ corollinâ alterâ exteriore 6-7 lin., oblongo-lanceolatâ, flosculos superiores involvente, nudâ, uninervi, apice subemarginatâ, nervo prominulo; alterâ quadruplo minore et ultra, lanceolatâ. Flosculorum hermaphroditorum valvulae corollinae simillimae structurâ neutri, sed angustiores, eò magis, quo superiores, adeo ut demum fere lineares: omnes diaphanae, membranaceae, glaberrimae, interstinctae pilis basilaribus sericeis longitudine fere valvularum longiorum. Occurrunt passim neutri etiam inter flosculos superiores. *Circa Rosette. Sieber.*

n. 23. ARUNDO *Phragmites*. Addatur synonymon: *Sebast. et Maur. prodr. Fl. rom.* p. 42. *Mühlenb. Descr. uber.* p. 188. *Wahlenb. Fl. ups.* p. 28. *Fl. Bat.* III. p. 231. *Hartm. gram. suec. recogn.* p. 5. *Moretti Giorn. d. Fisic. Dec.* II. T. V. 4. *Bim.* p. 248. PHRAGMITES *communis Trin. Fund. Agr.* p. 134. *van Hall Spec. bot.* p. 64. CZERNYA *arundinacea Presl. Cyp.* et *Gram. sic.* p. 22.

Varietatem humiliorem, magis glaucescentem, paniculâ contractiore pallidiore in subsalsis aquosis deserti Camani notat exc. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 68. Calyces 6-floros petit *Mühlenb.*

g. 511. n. 24. ARUNDO *bifaria*. Addatur synonymon: A. erecta, glabra, foliosa, 12-18 ped.; paniculâ erectâ, lineari-oblongâ, densâ; calycibus trifloris, corollâ multo longioribus; glumis corollae lanatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 311.

Folia ensiformia, glabra, 10-15 poll., 1-2 lata. Panicula conferta, ramis plurimis erectis, fructificantibus adpressis. Flores erecti in pedicello communi lanato intra calycem. Calycis glumae aequales, acutae. Cor. valvula exterior interiore duplo longior, acuta, extus lanata. *Roxb. l. c. Ad margines riverum, lacuum, in montibus Circars.*

n. 24 a. ARUNDO *occidentalis Sieber*; culmo erecto foliosо; foliis strictis; paniculâ ramosissimâ contractâ; spiculis quinquefloris.

Specimina in *Herb. martinic. Dni Sieber* S. I. N. 31 paniculae tantum cum folio supremo easdem vaginante. Culmus ad

paniculam usque vaginatus, et sub hac adhuc crassitie pen nae cygneae, striatus, glaber, uti vagina profundius striata. Ligula nonnisi margo membranaceus, brevis, tenuissime ci nulatus. Folium supremum sesquipedale, lineare, rigidum basi planum, 4-5 lineas latum, apice convoluto-subulatum, i setam rigidam, longam, pungentem attenuatum, supra glabrum striato nervosum, subtus punctulis minimis elevatis intra nervo scabrum, margine tenuissime serrulatum, ut tantisper scabrum sit. Panicula sesquipedalis et ultra, ramis semipedalibus et ul tra. Rami ramulique angulati, glabri, ad angulos scaberrimi plus minus flexuosi. Spiculae nunc subsessiles, nunc in pedu culis 3-4 linearum, apice incrassatis, scabris, racemosae, solita riae, ovato-oblongae, acutae, nunc uniflorae, lineam parum excedentes, steriles; nunc lineas tres longae, 3- et 5-florae. Calyx biglumis, flosculis nunc duplo nunc triplo brevior, glaber, glumis inaequalibus: gluma exterior parum ultra li neam longa, ovata, concava, obtusiuscula, diaphana, apice vix bifida, trinervis, nervis 2 lateralibus vix ultra medium apicem versus excurrentibus, margine membranacea, glaber rima, integerrima; interior nunc parum, nunc duplo fere longior, ovato-lanceolata, obtusa, trinervis, nervis ad api cem fere excurrentibus. Corollae flosculi infimi valvula ex terior oblongo-lanceolata, compressa, membranacea, trinervis, nervis ad apicem obtusiusculum usque excurrentibus, in terdum subquinquenervis, carinâ scabriuscula; valvula inte rior sextuplo minor, et ultra, margaritacea, pellucida, ovata vix dimidiae lineae, antheras involvens: utraque valvula i hoc flore perfectissime nuda; subinde et valvula interior deest ut sit flosculus neuter. Valvula corollina exterior flosculi superioris secundi valvulâ exteriore flosculi primi parum lon gior, angustiorque, magis convoluta, tenuior, trinervis et nervis, bifida, carinâ scabriuscula; valvula interior sextuplo minor, lanceolata, acuta, pellucida. Fasciculus pilorum al riceorum, tenuissimorum, candidorum, valvulâ exteriore p rum breviorum ad basin flosculi hujus et superioris terti nascitur, qui omnino, ut etiam quartus et quintus, secund similis, sed omnibus partibus tenuior et angustior, similiqu fasciculo pilorum stipatur. Antherae lineares, utrinque bi fidae, ultra valvulam corollae interiorem non emergentes Styli brevissimi. Pars maxima florum uniflora, et, ut vide tur, sterilis. *In Martinica. Hortulanus Di Sieber*

Pag. 512. n. 28. Arundini *nitidae* subjungatur:

n. 28 a. Arundo *airaeformis Raddi*; calycibus bifloris paniculâ patente; floribus muticis; foliis inferioribus dis chis, laevibus. *Raddi Osserv. sull'isola di Madera* p. 11

Facies Airae. Culmus subtilis, laeviter striatus, deorsum g ber, 2 ped. Folia inferiora linearia, tenuiter striata, utri que glabra, lineam lata, vaginâ glabrâ, ligulâ brevissimâ ol tusâ vix conspicuâ; superiora latiora, ligulâ vix duarum linea rum, truncatâ, apice quidquam lacerâ. Panicula 3-4 pol ramulis semiverticillatis, inferioribus 1 1/2-2 poll. Flore

basi pube longâ circumdati. Pedicelli conici, 1/2 lin., scabri, uti ramuli. Glumae calycinae inaequales acuminatae trinerves, carinâ apicem versus scabrâ; glumae corollae externae exacte similes glumis calycinis. *Raddi.* *Ad torrentes in Madeira.*

Pag. 513. n. 32. Arundo *farcta.* Conferatur, monente *Steudel*, Scleria *flagellum.*

An hujus generis?

n. 34. Arundo? *piscatoria Lour.*; calycibus unifloris; spicâ terminali; culmo ramoso; spiculis minusculis. *Lour. cochin. p.* 70.

Culmus perennis, 8 ped., inermis, ramosus, subulatus, subsolidus, nodis approximatis. Folia lanceolato-linearia, obscure viridia, glabra, petiolata, omnium Arundinum minima, alterna. Stam. 3. Styli 2. *Agrestis et culta in Cochinchina.*

n. 35. Arundo *dioica Lour.*; calycibus unifloris; spicis fasciculatis, compositis; spiculis linearibus. *Lour. cochin. p.* 70.

Culmus perennis, 8 ped., inermis, simplicissimus? nodis distantibus. Folia lanceolato-linearia. Spicae terminales, spiculis longis. Calyces uniflori. Flores feminei digyni: masculos non vidit div. *Loureiro.* *In sylvis Cochinchinae.*

Quid Arundo *cuspidata Steud.* s. Calamagrostis *cuspidata Nutt.*?

Arundo *orientalis Mill. Dict.* n. 6. A. tenuifolia, caule pleno, ex qua Turcae calamos parant. *Tournef. Cor.* 39.

Arundo *arborea Mill.* caule arboreo, foliis utrinque acuminatis. *Mill. Dict.* n. 6. *Hort. Mal.* I. p. 25. t. 16. forte Bambusae species.

n. 284. HIEROCHLOA.

Pag. 513. n. 1. Hierochloa *borealis.* Addatur synonymon: *van Hall Spic. bot. p.* 64. Hierochloa *odorata Wahlenb. Fl. upsal. p.* 32. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. Holcus *borealis Sturm Deutschl. Fl.* 40. *H. Flor. Bat.* III. *p.* 170. Holcus *repens M. a Bieb. Suppl. Taur. cauc. p.* 639.

Obs. „Gramen hoc in sabulo mobili Rossiae mediae copiosissimum, pecori nisi fame coacto intactum, discedit a simillimo septentrionali Rossiae et agri Petropolitani colore amoena magis glauco, foliis infimis brevioribus latioribusque, spiculis nonnihil minoribus; margine apices glumarum scarioso minus producto, et flosculis masculis saepius sub apice in aristam brevem productis. Utriusque paniculae rami glaberrimi etiam sub spiculis et flos hermaphroditus muticus. H. *repens Host* fide speciminum ab auctore communicatorum ad varietatem nostram australiorem pertinet. H. *australis Schrad.* pedicellis

sub flore pilosulis et flore hermaphrodito dorso aristato discrepans i tra Rossiae limites hucusque non vidi." M. a Bieb. l. c.

Pag. 514. n. 2. Hierochloa *australis*. Addatur synonymon Holcus *australis Link Enum.* p. 80, et, hoc teste, Holcus *repens Willd. Enum.* 1034. *secund. Herb.*

n. 2 a. Hierochloa *parviflora Presl.*; paniculâ erecta pedunculis ad locustarum basin pilosis; flosculis glumis minoribus; hermaphrodito superiori sub apice aristato: arista glumam excedente. *Presl Cyperac.* et *gram. sicul.*

Proxime affinis *australi*, ut clo *Sprengel* vix diversa videatur (Prope distinguenda a Holco *parvifloro*.)

n. 3. Hierochloa *fragrans*. Addatur synonymon: Holcus *odoratus Mühlenb. Descr. ub. p.* 273. Holcus *fragrans Nutt. gen.* I. *p.* 64.

Sweet-grass, Seneka-gras. Melica videtur clo *Nuttall*. Culmus pedalis, teres, striatus. Folia culmea lanceolata, nervosa, abbreviata, radicalibus serioribus elongatis. Vagina striata. Panicula colorata, nutans, ramulis flexuosis. Cal. corollâ paulo major, valvulis ovatis, mucronatis, basi purpurascentibus, apice transparentibus, 3-floris, flore intermedio minimo breviter pedicellato hermaphrodito, extimis majoribus masculis sessilibus. Cor. ☿ valvulis lanceolatis glabris, apice hispido. Cor. ♂, valvulâ alterâ majore, margine ciliatâ, apice mucronatâ, nervosâ; alterâ lanceolatâ, glabrâ. *Mühlenb.* In *Pennsylvania*, *N. Anglia*.

Obs. Holcus *fragrans* et *monticola Bigelow* (nobis ignotus) sp. *Rafinesque Am. monthl. Mag.* 1817 genus proprium constituunt ab illo Dimesia dictum.

Pag. 515. n. 5. Hierochloa *alpina*. Addatur synonymon: *Hartm. gram. suec. recogn.* p. 7. *Flor. Dan. t.* 150

n. 286. CAMPULOA.

Pag. 516. n. 1. Campuloae *monostachyae* addatur synonymon:

Monocera *aromatica Elliott Bot. of S. Carol.* et *Georg.* p. 176. *Nuttall gen.* I. *p.* 79. Chloris *monostachya Mühlenb. Descr. ub. p.* 286. Monathera *Rafinesque.*

Culmus 3-4-ped. Folia longa, infra glabra, supra scabra, (margine pubescentia *Mühlenb.*) stipulis pilosis. (Vagina striata, glabra, *Mühlenb.*) Spica terminalis, spiculis oppositis, biserialibus. Rhachis semiteres, marginata, scrobiculata. Cal. rigidus, tuberculo calloso basi affixus: valvula exterior oblongo-lanceolata, mucronata, subobliqua, obtuse carinata, 3-nervis, altero latere margine membranaceo latiore, altero latere-dente, nervis lateralibus serie duplici glandularum resinosarum, intermedio sub lente pubescente, et supra ra-

dium aristà rectâ, horizontali, basi tuberculata, rigidâ, incurvâ; interior acuta, uninervis, mutica, exteriore quadruplo minor. Flosculi decidui, 4-5, valvulis lanceolatis, membranaceis, carinatis, 3-4 neutri, singulus tantum hermaphroditus: omnes bivalves; fertilis et neuter infimus sessilis margine ad medium usque villosus, ut flosculi infimi basi; flosculus fertilis valvulâ auxiliari, simili corollinae, vaginatus; valvulae dorsales sessiles, omnes sub apice aristatae, infimi neutrius longitudine valvulae: aristae rectae. Flores neutri terminales pedicellati, glabri, supremus minimus, muticus. Stam. 3. Styli 2. Stigmata purpurea. Nectaria obovata, germine breviora. Semina arillata, apice truncata, subtriquetra, glabra. *Nutt.* ♃.

n. 287. C Y N O S U R U S.

pag. 517. n. 1. Cʏɴᴏsᴜʀᴜs *cristatus*. Addatur synonymon: *Bivon. Bernard. Sic. C. I. p.* 30. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 65. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 46. *van Hall Spec. bot. p.* 66. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 71.

Etiam in Tauria meridionali passim.

pag. 518. n. 4. Cʏɴᴏsᴜʀᴜs *Uniolae* subjungendus Pᴏᴀᴇ *bifariae* videtur clo *Schrader*.

n. 288. E L Y T R O P H O R U S.

pag. 519. n. 1. Eʟʏᴛʀᴏᴘʜᴏʀᴜs *articulatus*. Addatur synonymon:
Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl. p. 544. *t.* 912.
Eᴄʜɪɴᴀʟʏsɪᴜᴍ *articulatum Trin. Fund. Agr. p.* 142.

Caulis ramosus; folia brevia, subulata; spica simplex; spiculae sessiles, globoso-confertae. *Poir.*

n. 289. B R I Z A.

pag. 519. n. 1. Bʀɪᴢᴀ *minor*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. Fl. Prodr. rom. p.* 64.

Obs. Clo *Schrader* videtur in *Gött. Gel. Anz.* 1821. n. 208. Bʀɪᴢᴀ *virens Thunb.* hujus esse loci, cum *minor* apud illum desideretur, quae tamen in *Prom. b. Spei*, fide specim. *Hesse*. Clo *Brotero Fl. lus. p.* 108 Bʀɪᴢᴀ *minor Linn.* lusitanica forte Bʀɪᴢᴀ *media* juniore aetate videtur. Cls *Link* monet Bʀɪᴢᴀᴍ *virentem Willd. Enum. Suppl.* 6 non differre a *minore*, quam etiam e *Prom. b. Spei* allatam colit.

pag. 520. n. 2. Bʀɪᴢᴀ *virens*. Addatur synonymon: *Nutt. gen.* I. *p.* 69.

n. 3. Briza *media*. Addatur synonymon: *Sebastian* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 53. *Wahlenb. Fl. ups.* p. 33. *Mühlenb. Descr. ub.* p. 153. *van Hall Spec. bot.* p. 67. *Fl. Bat.* IV. p. 256. β addatur: Briza *virens Marsch. casp. app.* p. 208 (teste in *Suppl. Fl. t. c.* p. 70.) γ. *serotina:* paniculâ erectâ, oblongâ, coarctatâ; locustis ovatis, purpureis, erectis, 5-floris. *van Hall* l. c. p. 68.

γ in siccis arenosis prope *Waasdorp*. Fl. Augusto. *Van Spyk Vermeulen*.

n. 3 bis. Briza *Clusii Foucault*. Briza *lutescens Foucault Journ. bot.* 3. t. 24. f. 2. sine descript. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 580. Gramen amourette tremblantes *Clus. hist.* 2. p. 218 cum ic. Phalaris pratensis minor *Lobel ic.* 44.

Multum affinis *mediae*, a qua differt habitu, ramis paniculae brevioribus, spiculis pallide lutescentibus, ovatis, obtusis, flosculis copiosioribus. *Prope Soissons*.

Pag. 521. n. 6. Briza *maxima*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 53. *Link Enum.* p. 88. Varietas: spiculis basi purpurascentibus. *Schrad. Gött. G. A.* 1821. n. 208. p. 2074.

Obs. Plantam non diversam in *H. Berol.* coli nomine Briza *capensis Schrank H. Monac.* t. 43, a *capensi* vera longe alienam. *Link l. c.* An haec varietas supra a cl. *Schrader* memorata, quam etiam e *Prom. b. Spei?*

Pag. 521. n. 7. Briza *spicata* et n. 8. Briza *humilis* conjungantur; sunt enim, monente *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 70, eadem species.

n. 290. MELICA.

Pag. 522. n. 1. Melica *ciliata*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 38. *Bertolon. Amoen.* p. 329. *van Hall Spec. bot.* p. 69. Herbâ graciliore, spiculis minoribus. *Bertolon.* l. c. sub β.

n. 2. Melica *nutans*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups.* p. 31. *Svensk Bot.* t. 354. f. 1.

Pag. 523. n. 2 a. Melica *Mühlenbergiana*; ligulâ abbreviatâ piliferâ, subbifidâ; paniculâ simplici, contractâ, s. racemo terminali sexfloro; flosculis nutantibus; glumâ calycinâ alterâ obtusâ, alterâ acutâ, glabrâ. Melica *racemosa Mühlenb. Descr. ub.* p. 88.

Affinis *nutanti*, sed distincta species. Culmus erectus, glaber, nodosus, basi amethystinus, foliosus. Folia linearia, ne-

vosa, vaginaeque scabra. Rhachis angulata. Pedunculi uniflori, solitarii, breves. Cal. corollâ longior, biflorus, cum rudimento tertii. Cor. valvula exterior nervosa, major, acuta, glabra; altera margine pubescens, obtusa. Anth. et Pist. albae. Semen ovale, flavescens, nitidum. *Mühlenb. In Carolina, Georgia.* ♃. (Nomen mutandum, cum jam sit *racemosa Thunb.*)

n. 4. MELICA *saxatilis* delenda videtur cl. *Bertoloni*, utpote *minutae* lusus, quam confer.

ag. 524. n. 5. MELICA *uniflora*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 38. *van Hall Spec. bot. p.* 69. *M. a Bieb. l. c. Suppl. p.* 65. *Buxb. Cent.* IV. *p.* 30. *t.* 52.

„Dignoscitur ab affini M. *nutante*, ligulâ brevissimâ lacerâ, illinc dente subulato distincto, nec subexsertâ truncatâ simplici; racemo plerumque basi ramo uno alterove horizontali aucto; pedicellis inferioribus elongatis, nec omnibus spiculâ brevioribus, fructiferis non cernuis." *M. a B. Etiam in Iberiae subalpinis.*

n. 6. MELICAE *minutae* subjungatur:

Obs. Cl. *Bertoloni* in *litt.* MELICAM *minutam* sic esse corrigendam censet: M. *minuta;* culmo filiformi subramoso; foliis lineari-angustissimis; stipulâ elongatâ; paniculâ subsimplici; flosculis nutantibus imberbibus. *Bertol. Amoen. ital. p.* 111. *n.* 20. *Linn. Mant. p.* 30. *n.* 6. *Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 60. *n.* 170. (*Mauri Cent.* XIII. *pl. roman. p.* 7.) M. *saxatilis Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 51. *n.* 171. et *Fl. graec.* I. *p.* 66. *t.* 71. (luxurians). M. *nutans Cavan. icon.* et *descript.* 1. *p.* 68. *n.* 192. *t.* 176. *f.* 2. M. *aspera Vis. Ann. bot.* I. 2. *p.* 188. *n.* 6. M. *ramosa Lois. Desl. Fl. gall.* I. *p.* 47. *n.* 3. (fide specim.) *Barrel.* 96. *f.* 2.

Caulis, et folia uti nos *l. c.* Stipula elongata, quandoque fere 1 1/2 lin., truncata, lacera, saepe bifida. Panicula nunc simplicissima, nunc inferne ramo uno alterove. Spiculae secundae nutantes, alternae, breviter pedunculatae. Flosculi, ut nos l. c., sterilis parvus turbinatus. Glumae uti nos, sed obtusiusculae, inaequales.. „Etiam cl. *Dufour* nos monuit M. *nutantem Cav.* esse eandem cum M. *ramosa Vill.*, sed utramque jungit sub M. *aspera Desfont.*, cujus adhuc synonyma esse: M. *montanam Cav. Descr.* 104. (excl. syn. *Clus.* et *Lam.*) et M. *pyramidalem Pourret Act. tolos.* Sed dissentit *Lapeyrouse Suppl.* p. 13, qui M. *asperam Desf.* eandem quidem esse cum *ramosa Vill.*, sed M. *minutam* varietatem sistere distinctam. Et iterum div. *Palis. de Beauv.* nos monuit, M. *minutam* nostram" singulariter „referre suam *ramosam*. Sub M. *nutante Brot. Fl. lus.* p. 95. plures latitare species videntur et certo etiam *minuta*, tum ait: „Flosculus unus hermaphroditus, alter masculus, tertius neuter. Variat paniculâ simpliciter subramosâ, foliorum demum ligulâ albidâ, oblongiusculâ, subdentatâ."

Pag. 525. n. 7. Melicae *Bauhini* addatur:

Obs. Hanc et *ciliatam* minime esse unius ejusdemque generis cum M. *uniflora* et *nutante* cl. *Panzer* in *Denkschr. bot. Gesellsch.* II. p. 525. M. *ciliata* γ. *Desvaux*, secundum *Poiret* huc a cl. *Steudel* refertur.

n. 7a. Melica *caffrorum Schrad.*; foliis vaginisque scaberrimis; paniculâ subsimplici, secundâ; spiculis trifloris; flore tertio imperfecto; florum valvulâ corollinâ exteriore margine ciliatâ. *Gött. Gel. Anz.* 1821, *n.* 208. *p.* 2073.

Habitus M. *Bauhini*; sed folia angustiora, magisque, cum caulis, scabra, et panicula minus divisa. *In Prom. b. Spei. Hesse.*

n. 8. Melicae *pyramidali* addenda, monente cl. *Bertoloni* in litt.:

Bertolon. Amoen. ital. p. 329. *n.* 20. *Sebast.* et *Mauri prodr. Flor. rom. p.* 39. *n.* 99. (quibus testibus huc potius *Barrel. t.* 95. *f.* 1. quam ad *minutam.*) M. *nutans Sav. Bot. etrusc.* 2. *p.* 45. et, fide *Link Enum. p.* 445, Melica *ramosa Vill.* et *Decand.* et *Sebast. Rom. Pl. Fasc.* II. *p.* 38.

Pag. 526. n. 10. Melica *speciosa*. Addatur: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 87.

Obs. Melicam *glabram Mich.* et *muticam Walt.* certe esse unam eandemque speciem *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 731. Div. *Mühlenberg* neutram instar synonymi adducit, sed *speciosam* describit: „culmo 3-4 ped., erecto, nodis glabris; foliis lineari-lanceolatis, nervosis, subtus pubescentibus; ligulâ bifidâ; vaginâ nervosâ, subpubescente; paniculâ secundâ; ramis paniculae solitariis, patulis, trifloris, flosculorum pedicello pubescente. Cal. valvulis ovato-lanceolatis, striatis, obtusis, bifloris cum rudimento tertii. Cor. bivalvis, nervosa, imberbis: valvulâ interiore margine pubescente, exteriore glabra." E Virginia specimen possidet culmo inferne purpureo; calycis corollae aequalis valvulis ovatis, acutis, 5-nervibus, bifloris; corollae valvulâ exteriore ovatâ, acutâ, multinervi, interiore obtusâ, margine pubescente; flore neutro bivalvi, obtuso, hermaphroditis breviore."

Pag. 528. n. 16. Melica *coerulea*, a divo *Römer* hic repetita, deleatur, utpote Enodium *coeruleum*.

Pag. 529. n. 20. Melica *diffusa*. Addatur synonymon: *Nutt. gen. p.* 63?

Pag. 530. Melicis addatur:

n. 26. Melica *digitata Roxb.*; culmis 4-5 pedum; spicis terminalibus, expansis, plerumque quinatis; calyce unifloro; valvulis corollae exterioribus et rudimento (pedicellato) aristatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 328. 1.

Culmi prope basim procumbentes, fulti fruticibus erecti. Folia superne pilosa, vaginis ore barbatis. Spicae digitatae, 4-5, secundae, filiformes, 6-9 poll., basi pilosae. Rhachis trigona. Flores serie duplici sessiles, aristati. Calycis glumae inaequales, interiore 3-4-plo longior, breviter aristata. Corollae valvulae inaequales, majore sub apice aristatae. *Roxb. l. c. Ad sepes, in vepretis.*

n. 27. Melica *refracta Roxb.;* perennis, adscendens; foliis lanceolatis; paniculâ ovatâ, ramificationibus refractis; petalis barbatis setis rigidis, refractis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 329. 2.

Culmi 1-3-ped., teretes, glabri; folia vaginaeque glabra, hae vix ore barbatae. Panicula terminalis, ramis quidquam compositis refractisque. Cal. bivalvis, biflorus, tertio abortivo. Cor. gluma exterior, secundi flosculi praecipue, setis adhaerentibus barbata. *Roxb. l. c. In Moluccis.* ♃.

n. 28. Melica *latifolia Roxb.;* perennis: culmo erecto, simplici, 4-8 pedum; foliis lanceolatis; paniculis magnis patentibus: ramis alternis compositis, nutantibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 331. *n.* 4.

Rami ex eadem radice numerosi, recti, nunquam ramosi, vaginis foliorum plus minus tecti, glaberrimi, duri, medullâ firmâ, plerumque crassitie pennae anseris. Folia ad vaginas sessilia, glabra, 6-20 poll., 1-4 lata, similia foliis a Sinensibus ad Theam *Poheam* involvendam usitatis. Semen ventricoso-ovatum, glabrum, utrinque acutum. *Roxb. l. c. In collibus Garrow* D. R. *Hyd.* ♃.

Obs. A clo *Trinius Fund. Agr. p.* 163. instar generis typi exhibetur Melica *aristata L.*, nobis aliisque incognita.

Speciem a clo *Bigelow* in statubus septentrionalibus lectam se vidisse corollae glumis obovatis, villosis, calyce scarioso parum brevioribus in panicula racemosa. *Nutt. gen.* I. *p.* 63.

Quid Melica *divaricata Meigen* et *Weniger?* An Melica caerulea, ut videtur clo *Steudel?*

Melica *lanuginosa Desfont.* ap. *Steudel?*

Melica *sylvatica Link wredow* ap. *Steudel?*

Melica *triflora Bigelow* ap. *Steudel.*

n. 291. ENODIUM.

Pag. 531. n. 1. Enodium *caeruleum.* Excluso *β* addatur synonymon:

E. spiculis bifloris; foliis angustis. *Link Enum. p.* 79. *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 65. et, hoc teste, *Gmel. Sib.* I. *p.* 96. n. 28 (sed excl. *α*, quae fors specie differt). *van Hall spec. bot. p.* 71. Molinia *caerulea Wahlenb. Fl. ups. p.* 30. Melica *caerulea Bertolon.*

Amoen. ital. p. 112. *Svensk Bot. t.* 401. Hydrochloa *) *caerulea Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8.

„Variat ratione soli, in sylvis maxima." *Van Hall*; cui ergo species n. n., culturâ peritans, non placere videtur. Cum eo consentit cls *Bertolone* l. c.

n. 2. Enodium *sylvaticum Link.*; spiculis unifloris; paniculâ scaberrimâ; foliis latis. *Link Enum. l. c.* Enod. *caeruleum* β *S. V. ed. nostr.*

n. 294. POA.

Pag. 532. n. 1. Poae *pratensi* addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 72. P. culmo erecto, subtrinodi; ligulâ truncato-abbreviatâ. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. S. 392. P. spiculis ovato-oblongis subquinquefloris, culmo vaginisque laevibus, ligulâ abbreviatâ, radice subrepente. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 33. *Knapp gram. brit. t.* 55. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 49. *Bertolon. Amoen. p.* 115 (cui *angustifolia* nequidem varietas.) P. *glabra Ehrh. gram. n.* 62. Poa *trivialis Leys.* (fid. *Steud.*) et τῆς II. *angustifoliae*: *Seb.* et *Maur.* l. c. β. Poa *angustifolia Pollich palat.* (fide *Koch* et *Zitz*; sed excludenda P. *angustifolia Linn.*, quae *serotina.*)

Obs. I. Etiam cls *Link angustifoliam* culturâ perstare et praecociorem esse *pratensi* notavit *Enum. alt. p.* 85. cui *de Vest* quoque in litteris adsentit, qui speciem omnino propriam sibi videri *angustifoliam* notat, cujus varietatem sistit P. *trivialis Roth.* Addo patriae *angustifoliae Americam borealem*, fide *Nuttall*, qui distinguit a *pratensi*, quae pariter in America.

Obs. II. L. L. *Laestadius* in *Transact. Ac. reg. holm.* 1822. Poae *pratensis* varietates sequentes, quam maxime boreales, recenset (*pratensem Linn.* sistens: paniculâ diffusâ, ramis horizontaliter patentibus, laevibus; spiculis 5-floris; flosculis paulisper villosis; radice stolonifera. Hujus, in locis pinguioribus Novaccolarum frequentis graminis, quod P. *pratensem* L. genuinam esse asserit, folia stolonum plana describit, vaginis laevibus; culmi s-ped. lanceolata, canaliculata, brevia; ligulam brevem): β. *domesticam*; panicula oblonga, ramis flexuosis paulisper asperis; spiculis 3-4-floris, ovatis, crassiusque; flosculis villo connexis evidenter 5-nervibus. — Culmus 1 1/2 ped., striatus, crassus, rigidus: folia lanceolata, ligulâ brevi tru-

*) Hydrochloae a cls *Hartmann* (infausto nomine cum antiquior Hydrochloa *P. d. Beauv.* sit Zizania) constituti generis, character: „*Cal.* bi- et multiflorus, bivalvis: valvulis valde inaequalibus. Corollarum valvula exterior dorso convexa, obtusa, mutica." Huc ab illo referuntur: Enodium *caeruleum*, Catabrosia *aquatica*, Poa *distans*, et β. *maritima*, *aquatica*, Festuca *fluitans*.

esti. *In Lapponiae siccis, quibus, quo aridioribus, eò magis transit in:* γ. *rigentem;* paniculâ pauciflorâ, brevi; ramis horizontaliter patentibus, laevibus; spiculis 2-4-floris, ovatis, evidenter 5-nervibus, undique ferme villosis. — Culmus 1-1 1/2 ped., erectus, strictus, rigidus; foliis brevissimis, glaberrimis; ligulâ brevi, truncatâ. Rad. adscendens, stolonibus angustis conduplicatis. Hanc sistere P. *rigentem Hartm. Flor. Scand. p.* 448 *in locis sole exustis Lapponiae*, et differre abunde a *flexuosa* ramis patentibus, rigidis; flosculis evidenter nervosis; culmo a medio foliis destituto; staturâ rigidiore. δ. *lantham;* paniculâ oblongâ, brevi; ramis flexuosis laevibus; spiculis ovalis, minutis, 2-4-floris; flosculis margine dorsoque pauliaper villosis. Rubens, tenuis, 1/2-2 ped.; rad. obliqua, stolonibus brevibus, adscendentibus. Folia e stolonibus brevia, conduplicata, fere subulata, primo anno plerumque terna, falcata, totidem secundo: tertio tandem ex illis culmus florifer. In culmo folia 2, brevia, radicalibus similia. Ligula brevis. Panicula subcontracta, ramis inferioribus 5 patentibus. Flosculi plerumque terni, cum rudimento quarti. Glumae calycinae vix duplo latitudinis suae longiores. *In collibus aridis Lapponiae Lulensis.* ε. *hydrophila;* paniculâ contracta: ramis flexuosis, erectis, laevibus; spiculis 3-4-floris, villo connexis; stolonibus longissimis, setaceis. Folia stolonum longissima, dimidiae culmi longitudinis, angustissima, setacea. Forma paniculae ut in δ. Conveniunt varietates hae omnes: foliis culmeis brevibus vaginisque laevissimis; paniculâ plus minus diffusâ, ramis teretibus laevibus. *In Lapponia Lulensi.*

n. 1 a. Poa *viridis Pursh;* paniculâ diffusâ; spiculis ovatis, subquadrifloris; glumis lanceolatis, trinervibus; ligulâ brevi, truncatâ. *Pursh Fl. sept. Amer.* I. *p.* 79. et, hoc teste, *Schreb. gram. Mühlenb. Descr. gram. ub. p.* 138. *Link Enum. p.* 85.

Multo magis affinis Poae *pratensi*, quam *sudeticae;* differt ab illa spiculis magis compressis, valvulae corollae magis acutatis, (fere pungentibus) nervis 3 eminentioribus. Corollae villis (copiosissimis, longissimis) connexae, valvulae corollinae apice lutescentes (rubraeve.) *Link.* Panicula semiverticillata, contracta *Nutt.* Rad. repens. Culm. 3-ped., teres. Rami paniculae 4-6 ni. *Mühlenb.* Poa *pratensis Bigelow* plerisque haud diversa videtur a *viridi.* Ill. *Smith* dubitat anne P. *angustifolia.* *In pratis et sylvis.* ♃.

Pag. 533. n. 3. Poa *humilis.* Addatur:

Obs. Cfr *Wahlenberg Fl. ups. p.* 38 nonnisi *β* est *pratensis.*

n. 3 a. Poa *autumnalis Elliott;* paniculâ subverticillatâ, horizontaliter patente; spiculis cuneato-ovatis, lanceolatisve, acutiusculis, 3-4-floris; glumis corollae basi villosis; ligulâ truncatâ, lacerâ, subinde abrupte acuminatâ. *Nutt. gen. p.* 66. Poa *n.* 20. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 152.

Rad. subcaespitosa; culmus pedalis, subanceps; folia radicalia

erecta, longa, angusta; culmea plerumque 2, plana, oblongo-lanceolata, margine scabra, inferius pollicare, supremum minimum, omnia erecta, carinata, apice coarctata, pungentia (unde *pungens* rectius diceretur gramen vernale); vaginae longae, internodiis breviores. Panicula parva, apice subracemosa. Rami capillares, 2-3-ni; fasciculi 3-4. Spiculae versus apicem coacervatae. Cal. glaber, valvulâ interiore acutâ. Glumae corollinae ovato-lanceolatae, obtusiusculae apice scariosae, obsolete 5-nerves, nervis 3 pubescenti-ciliatis. Stamina exserta, utrinque bifurca. Stylus sessilis plumosus, albus. *In rupibus circa Philadelphiam ad littora Schuylkill florens Aprili.* ♃.

n. 3b. POA *Torreyana Spreng.*; paniculae elongatae ramis subspicatis; spiculis secundis, quadrifloris; valvis nervosis, ovatis, acutis; foliis elongatis, glabris; ligulâ nullâ. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 104. POA *elongata*, *Torrey in litt.* POA *n.* 20. *Mühlenb. gram. p.* 152 huic autem congrua.

P. *elongata Willd. Enum.* longe aliena, spiculis sub-10-floris variegatis, ligula ciliata. Nulli alii affinis. *Spreng. Massachusets.*

Pag. 534. n. 4. POA *trivialis*. Addatur synonymon: P. culmo basi adscendente, sub-5-nodi, ligulâ acutâ *Willbr. bot. Zeit.* 1821 S. 392. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 49. *Bertolon Amoen. p.* 331. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 34. *Svensk Bot. t.* 88 (bona praeter f. a monente *Wahlenb.*) *van Hall Spec. bot. p.* 74. *Flor. Batav.* III. *p.* 261. *Fl. Dan. t.* 1441. POA *pratensis Leyss. Poll. palat.* (fid. *Koch* et *Zeitz*) *Laestadius K. Vetensk. N. Handl.* 1822. *p.* 8. *n.* 7. *β. macrorrhiza*; paniculâ elongatâ, contractâ; ramis paulo asper asperis, erectis; spiculis ovatis, 2-5-floris, flosculis villosis; foliis culmi elongatis planiusculis, siccitate convolutis; ligulâ longiusculâ; vaginis foliorum subasperis; radice longissime repente. 1 1/2 - 2 - ped., viridis. Folia culmi 2-3, apice carinata, subaspera. *Laestad.* l. c.

„In humidis et umbrosis saepe observatur varietas locustis minoribus, bifloris et purpurascentibus" *van Hall.* (Hanc et Landishuthi observavimus). „Genuina *trivialis* nunquam in Lapponia, ubi tantum *β* in pinguefactis alpium prope Kiergevaro." *Laestad.* l. c. Etiam in bor. America.

n. 4a. POA *stolonifera Mühlenb.*; paniculâ verticillatâ aggregatâque, diffusâ; culmo subscabro, geniculato, stolonibus compressis; ligulâ inferiore obtusâ, superiore acuminatâ, elongatâ; spiculis subtrifloris. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 139.

Div. *Mühlenberg* POAM hanc POAM *stoloniferam Halleri* di-

sit, nobis plane ignotam, et *triviali* et *dubiae* *Leers* (quas diversas credit) affinem dicit. „Culmus 3-ped., geniculatus. Folia lineari-lanceolata, pallide viridia, margine scabra, basi undulata; vaginae nervo carinato-scabrae. Rami paniculae angulati pedicellique scabri. Valvulae calycinae inaequales trinerves; corollina dorso carinata, trinervis, basi villosa." *Mühlenb.* *In pratis humidis.* ♃.

ag. 535. n. 8. Poa *annua*. Addatur synonymon:
P. culmo obliquo, subcompresso; ligulâ oblongâ, obtusiusculâ; paniculâ angulis rectis. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. S. 394. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 49. *Bertolon. Amoen. p.* 115. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 35. *van Hall Spec. bot. p.* 74. *Flor. bat.* I. 51.

Cal. in americanis 3-5-florus, dorso pubescens. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 187.

ag. 536. n. 11. Poa *bulbosa*. Addatur synonymon:
Bivon. Bernard. plant. sicul. C. I. *p.* 66. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 50 (etiam cum β.) *Bertolon. Amoen. p.* 113. *van Hall Spec. bot. p.* 75. P. *trivialis Koel.?*

Obs. „Poa *bulbosa* β *Linn.* gramen orientale viviparum, specie ab hac et ab *alpina* distinctum." *Smith* in *Engl. Bot. p.* 1071.

ag. 537. n. 12. Poa *laxa*. Addatur synonymon:
Hoppe Anl. Graes. n. 7. *Laestadius K. Akad. N. Handl.* 1822. *p.* 9. P. *alpina* var. *Lapbyr.?*

Obs. Liceat hic dubiis nostris l. c. circa *laxam* expositis addere, clo. viderì *Laestadio* P. *flexuosam Smith* omnino ad *laxam Wahlenb. lapp.* spectare, quamvis *laxae* (lapponicae) sit radix stolonifera. Notam specificam Poae *laxae* (lapponicae), quâ e longiaquo distinguitur, consistere eo: „quod folium culmi supremum non longe a panicula sit remotum."

ag. 539. n. 13. Poa *distichophylla* delenda videtur clo *Bertoloni in litt.*, utpote eadem cum *cenisia*. Poa *Hall.* n. 1458 cum? huc ducta est Poa *Halleri Suter.*

n. 15. Poae *minori* addatur:

Obs. Huc spectare Poam *discolorem Hoppe* e Pabterte, et neutram sistere speciem propriam *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 184.

n. 16. Poa *cenisia*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 85. (cui tamen vix nisi corollâ dorso magis pubescente ab *alpina* diversa.)

Obs. Huc spectare Poam *distichophyllam* monet clo. *Bertoloni in litt.*, contrarium plane sentiente *Panzer Denkschr.* II. *p.* 183. Etiam P. *flexuosa Host*, *stolonifera Hall.*, et Festuca *distichophylla* quorumdam a quibusdam huc trahitur.

Pag. 540. n. 19. Poa *alpina.* Addatur synonymon: *Hoppe Anleit. Graes. n.* 6. *Link Enum. p.* 8 *Nutt. gen.* I. *p.* 66. Poa *elegans Dec.* et Poa *Schenc zeri Pourr.* (fid. *La Peyrouse.*) δ. P. *alpina lapponica;* paniculâ inaequaliter diffusâ, ramis curvati subasperis; spiculis 2-5-floris ovatis; corollis villosiuscul hiantibus; foliis culmi lanceolatis, brevibus; radice fibros *Laestadius K. Vet. Acad. Handl.* 1822. *p.* 9.

Corollae dorso subpubescentes. *Link.* In δ (quae in ins. *Fr sön* et prope *Virikjaur Lapon. Lulens.*) rad. raro stol nifera, ligula mediocris, qualis P. *annuae.* Intermedia qu P. *annuam* inter et alpinam.

Pag. 542. n. 20. Poa *collina.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 85. P. *brevifolia;* paniculâ erectâ, aequal subcontractâ; spiculis ovatis, 4-5-floris; glumis calycin carinatis, scabriusculis, corollinis inferne undique villosi foliis culmeis brevissimis fasciculorumque rigidis, acuti cartilagineo-marginatis; ligulâ exsertâ lacerâ. *Wallrot Sched. crit. p.* 30, et, se teste, P. *alpina Spreng.* F *Hal.* 20. *Wallr. Annal. p.* 19.

Obs. Cl. *Bertoloni Amoen. p.* 330. nequidem *alpinae* varietas videtu et etiam cl. *Link* l. c. nonnisi spiculis longioribus ultra 7-floris, sc tis differre videtur. Praeter characteres datos ab *alpinâ* statura h miliore, rigiditate, seminibus obovatis basi attenuatis monet *Wal roth* l. c.

Pag. 543. n. 21. Poa *concinna.* Addatur synonymon: *La Peyrouse Suppl. p.* 13. (sed glumae nervi dorsale pedunculique glabri.)

n. 22. Poa *Molineri* (fide *Bertoloni Amoen. p.* 33 et in *litt.*) *alpina* tantum gracilior.

n. 23. Poae *supinae* addatur synonymon: *Sternberg* et *Hoppe Denkschr. bot. Gesellsch.* III. p 543, (ubi plura circa synonymiam hujus plantae dubiam.)

Pag. 544. n. 26. Poa *spicata.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 76. (et patriae Belgium, fide *De candolle.*)

n. 27. Poae *distanti* addatur synonymon: P. culmo basi adscendente; ligulâ obtusâ; paniculâ ram fructiferis deflexis; spiculis linearibus; flosculis distanti us obsoletis, nudis. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 394. va *Hall Spec. bot. p.* 76. *Knapp gram. brit. t.* 27. Po *salina Ehrh. Beytr.* VI. *p.* 81. Aira *aquatica multiflo Ehrh.* l. c. V. *p.* 9. Glyceria *distans Wahlenb.* F *Upsal.* p. 36. Hydrochloa *distans Hartm. gram.* p n. 3. Poa *salina van Geuns* n. 7. fide *van Hall.* l. c

Glaucescens. Folia basi lineam tantum lata, apice compressa. *Wahlenb Fl. ups. l. c.* In N. *Act. Ups.* VIII. *p.* 233. monet in borealibus regionibus inde fors ortam esse POAM *arenariam Retz*, quae FESTUCA *capillaris Liljebl.**) *Fl. suec. ed.* 2. p. 48, (POA *distans β. S. V. ed. nostr.*) foliis usque ad apicem magis planis, flexilibus, et paniculâ totâ molliori; in meridionalibus autem littoribus POAM *maritimam Smith*, fol. convoluto - compressis, rigidis, spiculis turgidioribus, paucioribus. — FESTUCA *arenaria Lam.*, a clo *Steudel* huc delata, e freto magellanico, non hujus loci.

n. 27 a. POA *Nuttalliana;* culmo erecto; paniculae ramis erectis; spiculis oblongis, obtusis, subsessilibus; spiculis cylindricis, obtusis. *Nutt. gen. p.* 68. (sub POA *airoide.*)

Vix distincta a *distante*, praeter habitum, 4-5-ped., foliis ad 8 circiter poll. culmum vaginantibus, margine scabris, acutis, vix 1 1/2 poll. longis. Panicula erecta, attenuata, ramis paucis, capillaribus, subverticillatis, nunquam refractis. Spiculae oblongae, obtusae, subsessiles, 4-6-florae. Cal. inaequalis, corollâ brevior; flores distincti, subcylindrici, obtusi, purpurascentes, scariosi, apice saepe laceri, obsolete 5-nerves: valvula interior margine scabra. Character artificialis POAE, sed re verâ AIRA, licet flores 4-6 in singula spicula. Gramen laudabile, instar AIRAE *aequaticae*. *In depressis circa Mandan vicum ad Missouri occ.* Nomen mutandum, cum 2 jam sint *airoides*.

n. 27 b. POA *versicolor Bess.*; paniculâ (magnâ), subnutante, patulâ; spiculis lanceolatis, 5-floris; flosculis basi lanatis, distantibus, 5-nervibus, versicoloribus; culmo vaginisque scabriusculis; ligulâ oblongâ; radice fibrosâ. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 41. POA *rupestris Marsch. a Bieb.* in litt. (nomen mutandum, cum fuisset P. *rupestris Roth.*)

Cespitosa. Flosculi virides, a medio violaceae, apice scariosi, spadicei. *Prope Jaorlik Andrz. Circa Kaminiec Podolski* exc. *M. a Bieb.*

pg. 545. n. 28. POA *nemoralis.* Addatur synonymon τῳ *α.* P. culmo subquinquenodi, tereti, erecto; ligulâ truncatâ, subnullâ. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 394. *Seb.* et *Maur. prodr. p.* 50. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 35. *Knapp gram. brit. t.* 58. *Link Enum. p.* 87. *van Hall Spec. bot. p.* 77.

---

*) FESTUCA *capillaris* haec est HYDROCHLOA *capillaris*; paniculâ aequali, pedunculis capillaribus elongatis, deflexis; spiculis linearibus 7-floris; valvulis corollae exterioribus acutiusculis; culmo laxo, adscendente. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. in Oelandia.

P. 546. γ. Poa *coarctata* *Link* *Enum.* p. 86. et, hoc teste P. *coarctata* *Decand.* *Franc.* 6. 273. (quam ad *nemoralis* ε retulimus.) Poa *variegata* *Host* *) (P. *debilis* *Thuil.* excludenda videtur, ad Catabrosiam hanc dem spectans.)

δ. Poa *glauca* *Hartm.* *gram. suec. recogn.* p. 9. (cui species propria, a *nemorali* distincta.) *Link* *Enum.* p. 85. (qui P. *glaucam* *Willd.* *Enum.* valde affinem *pratensi*, at totius plantae glaucore differre.) P. *juncea* *Suter.*

ε. *Panzer* *Denkschr. bot. Gesellsch.* II. p. 182. (ad nostram notam idem testatus.)

In α calyx bi- interdum uniflorus; corollae dorso tenuissime pubescentes; glumae corollinae maculâ marginali aureâ. *Link* *l. c.* Gramen angustissimum, duriusculum, geniculis inaequaliter nigrescentibus. *Wahlenb.* Varietas haec etiam in America boreali. γ „convenit cum *nemorali* ligulâ brevissimâ, paniculâ non effusâ, maculâ aureâ; differt spiculis pe rumque non bifloris. An varietas." *Link.* ε. sub nomine *glaucanthos* etiam tulimus a clo *Rochel*, et nomine *arenaria* a clo *Panzer*. Poa *salebrosa* *Panz.* fors εβ?

n. 28 a. Poa *brachyphylla*; paniculâ laxâ, ramis horizontalibus, geminis ternisve glabris, flexuosis; spiculis 3-4-floris; glumis acutis; culmo subangulato; radice repente. Poa *brevifolia* *Mühlenb.* *Descr. ub.* p. 138.

Culmus 2-ped., obliquus et erectus. Folia linearia glabra, inferiora nervosa, abbreviata, carinata: ligulâ albâ, trifida medio acuminatâ. Vaginae striatae glabrae, collo nudae. Spiculae omnes pedicellatae, pedicellis basi nodosis. Valvulae calycinae subaequales; corollinarum altera carinata, 5-nervis, pubescens, saepius purpurascens, margine alba. Antherae violaceae. Div. *Swarz* male P. *compressam* *Mühl.* *trinervatam* *Willd.* credidit. Habitus *laxae* et *glaucae*. Gramen praecox. *Mühlenb.* *In sylvis et montibus Pennsylvaniae.* ♃.

n. 28 b. Poa *campyle*; paniculâ erectâ; rhachi glabra et subscabrâ, ramis geminis alternis, elongatis, flexuosis, simplicibus bifidisve scabris; spiculis compressis, 4-floris glumis acutis. Poa *flexuosa* *Mühlenb.* *Descr. ub.* p. 139.

Culmus 1 1/2 ped., erectus; vaginae, foliaque linearia striata glabra. Ligula alba, abbreviata, multifida. Valvulae calycinae inaequales lanceolatae, alterâ trinervi carinâ scabrâ: corollinae inaequales, major carinata et margine pubescente trinervis, obtusa, basi glabra. Habitus *brevifoliae*. *Mühlenb.*

---

*) P. *variegata* *Host*, quam non hoc nomine tulimus, *glauca* potius est quae transitum sistit hanc inter et *caesiam*. Et eadem est P. *marginata* *Bh.* quam clo *Panzer* debemus.

Pag. 548. n. 29. POA *Gaudini.* Addatur:

Obs. Circumfertur passim ex alpibus tyrolensibus nomine P. *laxae*, a qua ligulâ breviore et ramulis paniculae scabris differt.

Pag. 548. n 30. POA *depauperata.* Addatur:

Obs. Cls. *de Vest* in litt. POAE *depauperatae* meminit „paniculâ depauperatâ; pedunculis capillaribus, subsolitariis, vix bispiculis; spiculis ovatis, subquadrifloris; valvulis subaequalibus, trinervibus, naviculatibus; petalis acuminatis, pube sericeâ connexis; culmo setaceo; ligulâ oblongâ" quam div. *Wulfen* in *Herb.* suo nomine POAE *setaceae* conservavit, et Goritiae in aridis versus pontem Lisontii legit. „Radix cespitosa videtur" cl. *de Vest*" et fibrosa. Calmi gracillimi, binodes, setacei. Folia radicalia e vaginis ventricosis, plana, angusta; culmea similia. Paniculâ pauperrima spiculis 4-8. Calyx ut in P. *alpina*, valvulis semiovatis, navicularibus, figurâ petalorum. Pubes sericea in dorso basique petalorum. Structura floris fere ut in *alpina*, sed planta multo gracilior, foliisque angustioribus."

Pag. 549. n. 32. POA *sterilis.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 86.

„Spiculis elongatis, compressis, valvulis margine caerulescente facile dignoscitur." *Link l. c.*

Pag. 550. n. 34. POA *tristriata.* Addatur synonymon:
Steven l. c. 3. *p.* 252. *M. a Bieb. l. c. Suppl. p.* 68.
(Sphalmate in *Steudel* legitur *triaristata.*)

„Quoad paniculam aliquam cum *compressâ* affinitatem habere videtur. Spiculae admodum parvae, glabriusculae." *M. a. B.*

n. 35. POA *sulcata.* Excludatur synonymon POAE *parviflorae Pursh* in nota, quae species propria:

n. 35 a. POA *micrantha* (diagnosi, ut l. c., sub P. *parviflora Pursh.*) P. *parviflora Nutt. gen.* I. *p.* 67.

Nomen mutandum, cum sit antiquior *parviflora Brown.* „Panicula dichotomo-divaricata. Flores distantes, terminales, per paria approximati in pedicellis inaequalibus. Valvula corollae interior et rhachis persistens. Semen globosum, rugosum. Spiculae subglutinosae. *Nutt.*

n. 36. POA *nervata.* Addatur synonymon:
Mühlenb. Descr. ub. p. 140. *Link Enum. p.* 86.

In americana spiculae virides, minores; pedicelli tenuiores. *Link.* Culmus 3 ped., teres, striatus, glaber. Folia amplexicaulia, horizontalia, lanceolata, glabra, striata, carinata, uti vagina. Ligula brevis, ovata. Panicula adulta nutans, ramis binis ternisve ramulosis, scabris. Valvulae calycinae acutae, corollinae aequales obtusae, nervosae, glabrae. Stam. 3-2. Antherae rubrae. Sem. ovatum, fuscum, nitidum. *Mühlenb.* quo teste, ex monitis *Smith*, certe non in *Herb. Linn.*

n. 38. Poa *anceps.* (Conferatur, monente clo Sleud… Poa *australis* et Danthonia *semiannularis.*)

Pag. 551. n. 39. Poa *flava.* Addatur:

Obs. Poam *flavam* L. sine dubio, *subverticillatam* cum ? citat ad … *riodem Mich.* (quae Tridens *quinquefida*) *Mühlenb. Descr.* … p. 149.

n. 41. Poa *abyssinica.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 88 (in sectione Eragrostium.)

n. 42. Poa *mexicana.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 88 (in sectione Eragrostium.)

Pedicelli tenues. Spiculae breves, latiusculae, 3 lin., 2 lin… tae. Valvulae calycinae subaequales. — Differt potissim… ramulis pedunculisque longissimis. Etiam in S. Domin… *Bertero.*

n. 43. Poa *hirsuta.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 145.

Culmus 1 1/2 ped., compressus, glaber. Folia longissima, la… ceolata, nervosa, basi pilosa, arundinacea. Vaginae infer… res tantum hirsutae. Rami paniculae solitarii, gemini… basi nodis pilosis, decompositi, spiculis longe pedicell… Cal. carinâ scaber, purpurascens, 7-florus. Cor. purpuras… basi glabra, margine subciliata. Antherae rubrae. *M*… Haec quoque sub *capillari* in *Herb. Linn.* fide *Smith* …

Pag. 552. n. 44. Poa *capillaris.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 144. *Link Enum.* p. 88 (… sectione Eragrostium), et hoc teste, Poa *carolini…* *Spreng.* et *Syst. Veg. p.* 556.

Obs. Div. *Mühlenberg* describit 1. *P. capillarem Herb. Linn.* „culmus spithamaeus et 1 1/2 ped., subcompressus, obliquus, gl… supra basin ramis erectis. Folia lanceolata, alterna, carinata, … vosa, pilosa, ingrati odoris: ligulâ brevissimâ barbiformi vel pil… Vagina nervosa, margine et collo pilosa, basi purpurascens. Pan… ramosissima, capillaris. Rami paniculae diffusi 2, basi nodosi … losi, ramulis scabris spiculâ solitariâ. Cal. glaber, 8-florus, … lis acuminatis, inaequalibus, alterâ carinatâ scabrâ. Cor. … acuminatis, basi glabris, alterâ trinervi. Antherae 3 rubrae." … conferre jubet cum *angulata Walt.* — 2. *P. capillarem* … instar conspeciei, quae differt a priori, ex descriptione: „culmo … mari, tereti; foliis linearibus glabris; vaginâ compressâ, glabrâ, … pilosâ; paniculae ramis inferioribus tantum geminis; spiculis 3-… floris. — Cls *Link* utramque non distinguere videtur, tam … „Folia glabra aut pilis longis hirsuta" et vix diversam credit a … *xicana*, licet spiculas in *capillari* minores. — *Capillaris* fors… tas videtur ipsi auctori, divo *Mühlenberg*, sua Poa *unifl…* *Descr. ub. p.* 151., quae „culmo spithamaeo infra geniculato, … presso, glabro; foliis setaceis, striatis, margine scabris; vag… striatis, glabris; ligulâ brevi, albâ; paniculâ tenuissimâ, strictâ.

mis solitariis strictis, ramulisque scabris. Cal. inaequalis, uniflorus, spicae bifidus. Cor. nigrescens, basi glabra." In *N. Anglia* et *N. Caesarea.*

n. 44 a. **Poa** *tennis Elliott;* foliis linearibus, elongatis, ciliatis; paniculâ ramosissimâ, capillari; pedunculis capillaribus; spiculis trifloris, glabris. *Elliott Bot. of S. Carolin. et Georg. p.* 156. *Nutt. gen.* I. *p.* 66.

n. 46. **Poa** *plumosa.* Addatur synonymon: P. suberecta, glabra; paniculâ ovato-oblongâ; ramis sparsis, horizontalibus; insertionibus pilosis; ramulis pendulis; spiculis pedicellatis, 4-6-floris; valvulâ interiore corollae (dorso) ciliatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 338. *n.* 13. et, hoc teste, Tsjama-Pullu *Rheed. Malab.* XII. *p.* 75. *t.* 41. Gramen fumi *Rumph Amb.* VI. *p.* 10. *t.* 4. *f.* 3.

Culmi filiformes, multi, ramosi, basi parum diffusi, superne erecti, 1-2 ped., teretes, nudi. Folia ad os vaginae, marginemque ciliata pilis longis albis. Rami paniculae capillares, alterni, horizontales, ramulosi, pilis aliquot tenuibus albis ad insertiones et divisiones. Spiculae minutae. Cal. glaber. Semen oblongum, fuscum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

pg. 553. n. 50. **Poa** *serotina.* Addatur synonymon: P. culmo sub-7-nodi, incurvo; spiculis ovato-lanceolatis. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 393. *van Hall Spec. bot. p.* 78. *Wallr. Sched. crit. p.* 30. *Svensk Bot. t.* 502. **Poa** *angustifolia Wahlenb. Fl. ups. p.* 34, et, hoc teste: P. *angustifolia Linn. suec. n.* 81. P. *palustris Ehrh. Beytr.* V. *p.* 99. **Poa** *palustris Link Enum. p.* 86. (excl. syn. *Linn. p.* 98.) *Mühlenb. Descr. uber. p.* 150. (fide *Spreng.*) sed potius ad aequentem *crocatam.*

„Ligula longiuscula. Valvulae corollae maculâ magnâ, aureâ." *Link.* „Variat paniculâ simplicissimâ, pedunculis unifloris." *van Hall.* Rad. valde repens; culmi ad genicula radicantes, valde nodosi, plerumque 3-ped. Folia lineam tantum lata, etiam suprema plus quam spithamaea, hinc *longifolia* potius dicenda. Paniculae ramuli toti stricte patentes, nec nutantes apice. Spicularum glumae angustiores, acutiores: apicibus eximie lutescentibus. Gramen totum angustius, elatius, strictius, nitidius, saturate virens. *Wahlenb.*

Obs. Cl. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 49. monet *serotinam* occurrere ligulâ nullâ et abbreviatâ truncatâ, caeterum non distinguendam esse a *fertili Host,* (cui ligula oblonga) et variare locustis bifloris, interjecto rudimento tertii flosculi (simili modo etiam *fertilis* ludit) et quadrifloris.

n. 50 a. POA *crocata Mich.* Restituatur in sp diagnosi p. 554 in nota datâ, et addatur synonym POA *palustris Mühlenb. Descr. ub. p.* 150. Po *cata Nutt. gen. p.* 66.

Culmus teres, foliosus, 1 1/2 - 2 ped. Folia glabra, plana minata, 4-6 poll., ligulâ elongatâ. Panicula elongata, verticillata, ramis adpressis, numerosis, multifloris. lae in racemis attenuatis, parvae, subsessiles, ovatae tae, plerumque biflorae, pallide virentes, apicibus sc flavicantibus purpurascentibusque. Calyx acuminatus, tudine fere flosculorum, obsolete trinervis, carinatus. res oblongi, obtusiusculi, basi in dorso lineâ pubes *Nutt.* Folia linearia glabra, subamplexicaulia. Ligula ovata, mediocris. Paniculae rami aggregati, 5 glabri brive, ramulis scabris.

Pag. 555. n. 52. POA *sudetica*. Excludatur POA *Pursh*, quae species propria, et addatur synonym P. culmo erecto, subtrinodi, superne ancipite; va compresso - ancipitibus; ligulâ contractâ cum acu *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 393.

n. 55. POA *filiformis*. Huic subjungatur:

n. 55 a. POA *curvula Schrad.*; culmis erectis; filiformibus, curvatis, vaginis ore barbatis: inferioribu losis; paniculâ ramosâ, patulâ, ramis scabris; spicul nearibus, novemfloris; floribus liberis; valvulâ corolla teriori ovato - oblongâ trinervi. *Schrad. Anal. ad Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 20

Cespitosa, culmis 1/2 ped., gracilibus, rigidulis. Folia 3-4, distantia, brevia, vaginis glabris; inferiora et lorum, triplo vel quadruplo longiora, magis vel minu vata, vaginis dense villosis. Panicula 2 poll., in mine 1 1/2 poll.; ramis 5-7 nis, ramosis. Spiculae trilineares turate glaucescenti-cinereae. Calycis valvulae unine exteriori duplo minori. Axis flexuosus, pilis brevibus (POA *filiformis Thunb.* differt, praeter characteres paniculâ majore, magisque diffusâ, vaginisque gla *Schrad.* *In Promontor. bon. Sp. Hesse.* ♃.

Pag. 556. n. 57. POA *cilianensis*. Esse eandem cum STACHYA *Eragrosti*, et delendam, *Bertoloni in litt.*

n. 58. POA *caroliniana*. Delenda: clo *Link* est ea cum *capillari*, censori in *Leipz. Litt. Zeit.* 1820. *n.* 5 75. vero ERAGROSTIS *poaeoides*.

n. 59. POA *latifolia*. Addatur synonymon: POA *malabarica Roth nov. plantt. spec. p.* 64.

Culmus erectus, crassitie fere culmi secalini, glaber. Folia minata, plana, utrinque et margine aspera, nervosa, ere patula. Vaginae laeves, ligula membranacea, trunca

cisa. Paniculâ 1/2 ped. et ultra, virgata: rami fasciculati, erecti, filiformes, digitales, subsimplices; subflexuosi, a basi ad apicem laxe floriferi. Spiculae alternae vel subsecundae, dissitae, lanceolatae, teretiusculae, primum ramo adpressae, demum erecto-patulae: pedicelli valde pilosi, inferiores ramorum bifidi, secundarius longior primario: superiores simplices. *Calycis* glumae lanceolatae, acuminatae, dorso scabrae; interior duplo major, spiculâ tamen brevior. Flosculi 3 lanceolati, obtusi: secundus et tertius minutus, plerumque imperfectus et neuter, pedicello subcurvo. Cor. valvula exterior oblonga, obtusiuscula, mucrone brevi, dorso aspera; flosculi inferioris margine nuda, secundi sursum ad marginem dentibus linearibus, erectis, hyalinis, acutis. *Roth.*

p. 557. n. 60. Poa *chinensis*. Addatur synonymon: glabra; 2-4 pedum; paniculâ ramis multis alternis, simsibus, expansis, secundis; spiculis alternis, breviter pecellatis, 4-6-floris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall. p.* 333. n. 2. (*Roth nov. plantt. spec. p.* 65. *Link* sum. *p.* 86.)

ulmi ramosi, basi repentes, superne diffusi, glabri, subcompressi. Folia glabra, faucè vaginae barbatâ. Panicula magna, ovata, ramis longis, filiformibus. Spiculae serie duplici, secundae. *Roxb.* l. c.

Obs. Cls. *Link* et *Willd. Spec.* I. *p.* 357 (sphalmate pro 395) et *S. V. ed. nostr. p.* 557 laudat; at in nostro addit: „*excl. syn.*" Qualibus? Culmum describit ramosum, compressum; vaginas glabras, striatas; ligulam vix ullam; paniculae ramos erectos, ramulis appressis; spiculas compressas, 9-floras; calycis valvulas lanceolatas flosculo inferiore parum breviores; cor. valvulas acutas, trinerves, laeves, glabras, apice purpurascentes. ☉. In addendis vero, p. 445, dubitat an sua *chinensis* Linnaei planta sit; „potius nova species dicenda." Cls. *Roth* denuo l. c. synonyma, quae in *S. V. ed. nostrae* adduxerat, confirmans, describit „culmum erectum, ramosum, crassitie culmi *Tritici*, glabrum; folia linearia, canaliculata, carinata, vix scabriuscula; Vaginas compressas, ligulâ brevissimâ, membranaceâ, inciso-ciliatâ; paniculam pedalem et ultra, ramosissimam, vix plane e vagina summi folii egredientem; ramis erectis, filiformibus, ad angulos scabris, digitalibus et ultra, a basi ad apicem floriferis; spiculas alternas et subsecundas, approximatas et subcontiguas, oblongas, compressas, plerumque 5- rarius 6-floras, pedicellis vix 1/2 lineam superantibus, scabriusculis, pilosis, apice incurvis, omnibus simplicibus; calycis glumas lanceolatas, subulatas, acuminatas, patulas, carinâ scabrâ, interiore duplo majore, spiculâ tamen dimidio breviore; flosculos alternos omnes pedicellatos, oblongo-ovatos, primum imbricatos, demum liberos, omnes perfectos, et fertiles. Corollae valvulas subaequales, obtusissimas, dorso scabriusculas, apice hyalinas, et sub lente tenuissime incisas. *Roth.* Ill. *Nees ab Es.* Leptochloa est: L. *chinensis* vaginis foliisque glabris, paniculâ laxâ; spiculis subsexfloris, subciliatis, pedicellatis, patulis; valvulis corollinis exterioribus integris, muticis; culmo perenni. *Sylloge Bot. Ratis.* 1822. *p.* 6.

n. 60 a. Poa *procera* *Roxb.*; glabra, erecta, 3-5-pe… ligulâ magnâ; ramis paniculae simplicibus; spiculis pedic… latis, remotiusculis, linearibus, multifloris. *Roxb.* … *ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 334. *n.* 4.

Culmi ramosi, teretes, glabri, maximam partem tecti vagi… foliosis. Folia longa, gracilia, scabra. Vaginae interno… longiores, ore ligulâ longâ, laccrâ, membranaceâ. Panic… magna, 9-18 poll., oblonga, racemis multis, longis, filif… mibus, expansis, circa rhachin filiformem, undulatam, t… gonam, hispidam sparsis. Spiculae alternae, pedicellat… *Roxb.* l. c. *In humidis fertilibus.*

Pag. 558. n. 62. Poa *compressa*. Addatur synonymon: P. culmo 4-5-nodi, compresso, basi adscendente; lig… obtusiusculâ. *Willbr. bot. Zeit.* 1821. *p.* 393. Se… et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 50. *Mühlenb. Des…* *ub.* p. 141. *Wahlenb. Fl. ups.* p. 35. van *Ha…* *Spec. bot.* p. 79.

Etiam in America boreali.

n. 62 a. Poa *complanata* *Presl*; paniculâ simplici… quali; locustis oblongo-ovatis 4-5-floris; flosculis liber… obtusis; culmo vaginisque ancipitibus; radice repe… *Presl Cyperac.* et *Gram. Sicul.* sub Poa *ancipite*.

n. 63. Poa *domingensis*. Conferatur Rhabdochloa *do…* *mingensis*.

Pag. 559. n. 65. Poa *aquatica*. Addatur synonymon: P. culmo 7-9-nodi, erecto, spiculis linearibus. *Willb…* *bot. Zeit.* 1821. *p.* 393. *van Hall. Spec. bot.* p. … *Fl. Bat.* IV. *p.* 261. Hydrochloa *aquatica* *Hart…* *gram. suec. recogn.* p. 8. β floribus viviparis va… *Hall.*

Obs. Poam *aquaticam* ad Poam minime spectare monet cl. *Pass…* *Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 177. Etiam in *America* b… *reali*.

n. 66. Poa *arundinacea*. Addatur synonymon: *Fl. taur. cauc. Suppl.* p. 56.

Obs. „Gramini[illegible] [illegible]. radix repens. Culmi 1½ orgyae, firmi, arundinac… foliosi, geniculis fuscescentibus veluti constricti. Folia arundinac… longa lataque, carinata, striata; striis isthmis transversalibus c… xis, superne retrorsum scabriuscula, subtus laeviuscula; vaginis str… tis scabris, ad oras utrinque maculâ fuscâ notatis; ligulâ exerti bre… latâ obtusissimâ. Panicula ampla, saepe pedalis, supradecomposit… Radii plures inaequales alternatim et fasciculatim e rhachi exeunt… nonnulli longissimi, tenuissimi, erecto-patuli, superne cum ramul… pedicellisque scabri. Spiculae lineares, glabrae, 4-5, rarius 6-flor… Calycinae glumae ovato-oblongae, flosculis multo minores breviores… que, totae albo-membranaceae, univerves: alterâ minore et angustiore

Corollae valvula exterior oblonga, obtusiuscula, 7-nervis, viridis, sub apice saepe violacea, ipso apiculo albo membranaceo. Nimia cum *aquatica* affinitas." *M. a B.*

g. 560. n. 67. Poa *maritima*. Addatur synonymon: *Fl. Dan. t.* 1626. *van Hall Spec. bot. p.* 80. Hydrochloa *maritima Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8.

„Differt a *distante*: radice repente; paniculâ magis depauperatâ; floriferâ patente, rarissime divaricatâ, fructiferâ contractâ nec deflexâ; locustis majoribus, flosculis longioribus, acutioribus, minime retusis." *van Hall.* l. c.

Obs. Utrum P. *maritima Mühlenb. Descr. ub. p.* 149 hujus loci, ipsi auctori dubia. „Culmus 1 1/2 ped. vaginae foliaque lineari-lanceolata glabra striata, etiam rhachis paniculae. Rami terni, medio breviore, ramulis sub calyce sensim incrassatis. Spiculae 4-florae. Valvula calycina altera latior; obtusa, corollinae margine albae, apice purpureae acutae, basi glabrae." *Mühl. in maritimis N. Angl.*

g. 562. n. 75. Poa *pectinacea*. Addatur synonymon: Poa *pilosa Mühlenb. Descr. ub. p.* 141.

Culmus spithamaeus, obliquus et procumbens, nodosus, subangulatus. Folia lineari-lanceolata, 5-nervia, basi pilosa. Ligula barbiformis: vaginâ striatâ glabrâ, collo pilosâ. Panicula erecta, demum diffusa, ramis aggregatis, inferioribus 4-6, superioribus solitariis, flexuosis, basi nodosis, pilosis, ramulis scabris. Spiculae 4-12-florae, apice purpurascentes. Valvulae corollinae obtusae, basi glabrae. Semen oblongum, rubellum. *Mühlenb.* Anne potius Eragrostis?

n. 75 a. Poa *conferta Elliott*; paniculis erectis, longis, axillaribus terminalibusque; ramis conglomeratis, glomerulis sessilibus; flosculis membranaceis; spiculis pectinatis serratisve. *Nutt. gener. p.* 67.

Flores omnes, ut in sequente, decidui. *Nutt.* (qui cum sequente et Eragrostibus et Megastachyis pluribus inde sectionem propriam Brizomatum.)

n. 75 b. Poa *nitida Elliott.*; culmo erecto, glaberrimo; foliis basi ciliatis; paniculâ diffusâ, capillaceâ; spiculis suboctofloris; valvis corollinis trinervibus. *Elliott* l. c. *p.* 162. *Nutt. gen.* I. *p.* 67.

g. 563. n. 80. Poa *bifaria*. Addatur synonymon: P. glabra; culmis strictis, 1-2 ped.; spicâ terminali, strictâ, secundâ; spiculis sessilibus, alternis, bifariis, inferioribus 4-6-floris, superioribus multifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 333. *n.* 1.

Culmus simplex, 1-2 ped., subcompressus, glaber, uti folia parva. Spicae 4-8 poll.; spiculae lanceolatae. *Roxb.* l. c. *In montibus, siccisque.*

Pag. 564. n. 81. Poa *coromandeliana*. Addatur synonymon *Roth nov. plantt. Spec. p. 70.*

Obs. Clo *Roth* etiamnum Poa *riparia* vix diversa videtur a *coromandeliana;* speciminibus enim utitur, in quibus spiculae nunc infra, nunc circa, nunc supra spicae medium ad unum latus vergunt, nunc omnino distichae, ut in *fig. Pluk.* Specimen sibi prae oculis habuisse videtur divus *Vahl* in *bifaria*, cujus spiculae in superiore spicae parte recurvatae erant. In *coromandeliana* rad. cespitosa, fibrosa, multiceps. Culmi filiformes, teretes, laeves, pedales et ultra. Folia convoluto-setacea, laevia; radicalia in cespite denso, 1-2 1/2 dig., crassitie setae porcinae; culmea crassiora, strictiora, breviora. Spica 1 1/2 dig. et ultra, utrinque compresso-plana, speciosissima, ambitu oblonga, ultra 1 1/2 unc. saepe lata. Rhachis glabra, subflexuosa, altero latere teres, altero foveolata. Spiculae elliptico-lanceolatae, glabrae, 3-6 lin., 16-30-florae; inferiores sejunctae, superiores sibi contiguae. Calycis glumae lanceolatae, carinatae, mucronatae, spiculae adpressae, rigidae, exterior basi latior, maximam partem in rhacheos fovea latitans. Flosculi imbricati, distichi ut in *Cypero*. Corollae valvula exterior rigida, ovata, lata, fere subcordata, obtusa, trinervia, carinata, compressa, laevis, margine membranacea, interior ovata, dorso ad marginem pilis brevissimis. *Roth.*

n. 81 a. Poa *Uniolae Schrad.*; culmis erectis; foliis involuto-filiformibus, rigidis, curvis, vaginisque glabris; spica basi compositâ, disticho-secundâ; spiculis lato-ovatis, 5-10-floris; floribus liberis; calycibus acuminatis, glabris; corollinâ valvulâ exteriori basi pilosâ. *Schrad.* in *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2074. Cynosurus *Uniolae Linn. Syst. Veg. ed. nostr.* II. p. 518 (cum omn. synon.)

Obs. Characteribus Cynosuri minime respondere, et convenire plerisque cum Poa *bifaria*, *acuminata*, *maypurensi*. *Schrad.*

n. 81 b. Poa *papillosa Schrad.*; culmis erectiusculis; foliis involuto-filiformibus, rigidulis, vaginisque pubescentibus; spicâ simplici, disticho-secundâ; spiculis ovatis, 5-6-floris; floribus liberis; calycibus acuminatis, papilloso-hirtis; corollinâ valvulâ exteriore basi pilosâ. *Schrad. Gött. Gel. Anz.* l. c.

Affinis Poae *Uniolae*; sed differt, praeter characteres datos, teneritate omnium partium, vaginarum oris barbatis, et rhachi fortiter flexuosâ. *Schrad. l. c.* *In Promont. b. Sp. Hesse.*

Pag. 564. n. 83. Poa *viscosa*. Addatur synonymon: P. culmo adscendente 9-18 poll., viscoso; paniculâ lineari-oblongâ; ramis (sub) verticillatis, brevibus, patentibus; spiculis 3-12-floris; valvulâ interiore corollae ciliatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 338. (*Roth nov. plantt. spec. p.* 67.)

Culmi numerosi, diffusi, ramosi. Folia parva, margine involuta, vaginis internodio brevioribus, ore pilis longis, tenui-

bus, albis. Panicula 2-4 poll., ramis expansis, sessilibus. Spiculae 3-4 (supra 12!)-floris. *Roxb. l. c.* *In pascuis siccis.*

Pag. 565, n. 85. Poa *carinata*, Cls. *Steudel* hanc speciem iungit cum Megastachya *replante*.

n. 86. Poa *stricta*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec.* p. 96.

Culmus teres, glaber, nitidus, intra paniculam sulcato-angulatus, crassitie fili emporetici. Folia linearia; sulcata, dorso nervis elevatis, asperis, exsiccatione convoluta; vaginae glabrae; ligulae loco margo cartilagineus. Panicula ramis erectis, culmo approximatis, ramosissimis, densifloris; ramulis angulosis, asperis. Spiculae lineares, sordide albae, exiguae. Calycis glumae fere aequales, ovatae, obtusae, subcarinatae, dorso vix asperae. Flosculi alterni, perexigui, floriferi imbricati, fructiferi demum liberi. Corollae valvula exterior oblonga, obtusissima, apice sub lente tenuissime serrulata, costis 3 elevatis, asperis; interior minor, glabra. *Roth.*

n. 87. Poa *interrupta*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 67.

Rad. cespitosa, fibris albis flexuosis. Culmi plures, 2-3-ped., erecti, basi vaginis tecti, teretes, crassitie pennae corvi, intra paniculam angulosi. Folia linearia, angusta, plana, margine scabra; vaginae laxae, glaberrimae; ligulae loco margo parum elevatus, cartilagineus. Panicula saepe ultra pedalis, elongata, racemosa, erecta, ramorum verticillis distinctis: verticilli inferiores ultra unciam a se invicem distantes, densissimi, superiores magis approximati, laxiores; rami in verticillis inferioribus numerosi, valde inaequales, breviores ad culmum denso compacti, ramosissimi, omnes bi- et trichotomi, erecto-patuli: ramuli approximati, plerumque alterni, nonnunquam subopposiți vel subfasciculati, cum ramis angulosi et scabriusculi. Spiculae omnes pedicellatae, erectae, perexiguae, 3-4-florae. Calycis glumae subaequales, patentes, obtusae, concavae, carina asperiusculae: exteriore paulo latiore. Corollae valvulae membranaceae, obtusae, diaphanae, subaequales, enerves; exterior paulo major, glabra, integerrima; interior apice sub lente tenuissime incisa, margine replicata, pilis brevissimis serrulata. Semina globosa, nitidissima. *Roth.*

Obs. Ab hac fors vix diversa: Poa *interrupta Kön. MS.*; erecta, glabra, 1-3 pedum; ramis paniculae linearis brevibus, remote fasciculatis; spiculis 6-12-floris; semine obcordato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 336. *n.* 8.

Culmi teretes, glabri. Folia angusta, longa, scabra, glabraque. Panicula erecta, 6-12 poll., ramis suberectis, inferioribus praecipue remotis ad duplam longitudinis distantiam, solitariis, binis, ternisque. Spiculae minutae, pedicellatae. Coroll. valvulae glabrae. Semen ut in *ciliata*. *Roxb. l. c.* *Ad margines oryzetorum.*

Pag. 566. n. 89. Poa *aegyptiaca*. Deleatur hic, et reponatur, suadente Link, inter Eragrostes pone *punctatam*.

Pag. 567. n. 95. Poa *tremula*. Pone hanc inserantur:

n. 95a. Poa *chariis*; suberecta, glabra, 1-3 pedum; panicula oblonga, nutans; ramis solitariis, ramosis, adpressis; spiculis 8-12-floris; semine globoso. Poa *elegans* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 339. n. 15.

Culmi simplices, basi ad pollices aliquot diffusi, ceterum erecti, teretes, glabri. Folia pauca, parva, ubique glabra praeter faucem vaginae barbatam. Panicula ramis erectis, distinctis, remotiusculis, singulo ramo iterum similiter paniculato. Rhachis partialis angulis hispidis. Spiculae pedicellatae, lineares, purpurascentes. Cor. valvula exterior trinervis. Semen glabrum, fuscum. *Roxb.* l. c. *In pascuis humidis.*

Obs. Nomen mutandum ob Poam *elegantem Poir.* antiquiorem. Ca. *Sprengel* eadem videtur cum *elegante Brown* (*speciosa* l. V. ed. nostr.).

n. 95b. Poa *multiflora Roxb.*; suberecta, glabra, 6-18 pollicum; paniculâ reliquae plantae longitudinem excedente, nutante; spiculis confertis, 50-70-floris; semine globoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 340. *n.* 16.

Culmi praeter basin nudi, teretes, glabri. Folium unum alterumve breve ad basin culmi, singuli, vaginis fauce pilosiusculis. Panicula oblonga, ramis subsessilibus, brevibus, filiformibus, simplicibus, inferiore uno alterove remoto, superioribus alternis. Spiculae pedicellatae longissimae lineares. Cal. glaber, obtusus. Cor. glabrae valvula exterior trinervis. Semen glabrum, fuscum. *Roxb. l. c.* *In siccis elevatis.*

n. 96. Poa *unioloides*. Addantur synonyma:

P. erecta, glabra, 1-2 pedum; paniculâ ovatâ; ramis brevibus, simplicibus, infra fasciculatis, supra solitariis, horizontalibus; spiculis longe pedicellatis, 16-20-floris; semine oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 340. n. 17.

Culmi infra ramosi, parte quadam decumbentes, ceterum erecti, teretes, glabri. Folia pauca, parva, glabra, ore vaginarum barbata. Panicula dimidiâ totius plantae longitudine, erecta, oblonga, rara; ramis pedunculatis, filiformibus, ut in *multiflora*. Spiculae ovatae, plerumque caeruleo-purpurascentes. Cor. valvula exterior trinervis, ut in *multiflora*. Semen oblongum, glabrum, fuscum. *Roxb.* l. c. *In siccis, elatioribus.*

n. 96a. Poa *Roxburghiana*; suberecta, flexuosa, ascendens, glabra, 18-24 poll.; paniculâ ovatâ, confertâ; ramis solitariis ramosis, expansis, insertionibus pilosis; spiculis

-flora; semine globoso. POA *flexuosa* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 341. *n.* 18.

Simillima POAE *unioloidi*: habitu BRIZAE *Eragrostis*. Culmi suberecti, teretes. Folia *unioloidis* multo latiora, vaginae ad os magis pilosae. Panicula magna, plerumque dimidiam plantae longitudinem superans, ramis alternis, subhorizontalibus, ramosis, glandulâ fuscâ pilosâ in axilla singula. Spiculae albae, vel pallide virides, lanceolatae. Semen fuscum, glabrum. *Roxb. l. c.* *Ad muros vetustos.*

Obs. Nomen mutandum ob duas jam *flexuosas*, *Smith* et *Host.*

n. 96 b. POA *paniculata Roxb.*; erecta, glabra, 2-4 pedum; foliis longis, ore vaginarum barbato; paniculâ oblongâ, ramis numerosissimis, filiformibus, insertionibus pilosis; spiculis 4-16-floris, valvulis calycis ciliatis; semine globoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 341. *n.* 19.

Culmus suberectus, teres, glaber, longitudine paniculae. Folia magna, ore vaginarum pilosissimo. Panicula ramis expansis, insertionibus et subdivisionibus pilis longis, albis, tenuissimis involutis. Spiculae longe pedicellatae, lineares. Corollae valvula exterior apice rotundata, trinervis; interior dorso obsolete ciliata. *Roxb. l. c.* (qui patriam nullam addidit).

n. 96 c. POA *gangetica Roxb.*; cespitibus densis; paniculâ rarâ; spiculis linearibus 30-40-floris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 341. n. 20.

Culmi numerosi, ramosi, glabri, pedales. Folia aliquot parva, glabra. Panicula ovata; ramis remotis, alternis, subdivergentibus, singulo spiculis coacervatis, acuminatis, glabris; flosculis inferioribus deciduis, rhachi flexuosâ nudâ superstite. Calycis valvula utraque flava obtusa. *Roxb. l. c.* *Rarior ad ripas Gangis.*

pag. 568. n. 98. POA *punctata*. Deleatur hic, et transferatur ad ERAGROSTEA pone n. 4, *verticillatam*.

n. 100. POA *nutans*. Addatur synonymon:
P. erecta, glabra, 3-5 ped.; paniculâ contractâ; ramis adpressis, fasciculatis, approximatis; spiculis 8-14-floris; semine oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 337. n. 9. (*Roth nov. plantt. spec. p.* 64.).

Culmi plerumque simplices, teretes. Folia angusta, longa, scabra, glabra. Panicula linearis, 1-2 ped.; ramis filiformibus, pedunculatis, 1-2 pluribusve ex eodem puncto, sed raro distantiâ longitudinis eorumdem. Spiculae pedicellatae. Cal. Cor. glabrae. Semen oblongum, laeve, fuscum. *Roxb. l. c.* qui semine oblongo certissime hanc speciem distingui ab *interrupta*, quâ cum crescit (et quam confer.)

n. 100 a. POA *diandra Roxb.*; erecta, glabra; foliis longis, tenuiter acuminatis; paniculâ lineari, dimidiâ totius

plantae longitudine; ramis sparsis, compositis, expansis, glabris; spiculis 4-8-floris; floribus diandris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car* et *Wall.* I. *p.* 337. n. 10.

Culmi e cespitibus erecti, ramis aliquot, glabri, 3-6 ped. Folia 1-2 ped., tota glabra, in acumen longum tenue attenuata. Panicula 2-3 poll. Spiculae lanceolatae, parvae, glabrae. Corollae valvulae glabrae, obtusiusculae. Antherae purpureae. *Roxb.* l. c. *In Bengalia.*

Pag. 569. n. 104. Poa *sicula.* Addatur synonymon: Brachypodium *unioloides Link Enum. p.* 95. Poa *unioloides Schrank Denkschr. München. Akad.* VI. *p.* 16. Briza *disticha Mönch.*

Pag. 570. n. 106. Poa *rariflora* a clo *Steudel* conjungitur cum *subumbellata*, et destinguitur cum? a *rariflora Desfont.*

Quid Poa *malmudariensis Lejeune Fl. spad.*?
— *radicans Moench?* *)

n. 295. ERAGROSTIS.

Pag. 574. n. 1. Eragrostis *poaeoides.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 87. Poa *Eragrostis Nutt. gen. p.* 67.

Spiculae 3 lin., vix lin. latae. *Etiam in America boreali.*

Obs. Cla *Bertaloni* delenda videtur „quia" ut in litt. monet „certissimo lusus Megastachyae *Eragrostis*" *Brotero* in *Fl. lusit.* annet, se, quod ipsi mirum, nunquam E. *poaeoidem* invenisse in Lusitania, cum Megastachyam *Eragrostin* toties legisset. „Nos in copioso hoc per Rossiam meridionalem gramine paniculam pilis destitutam observamus." *M. a Bieb. l. c.* p. 67. *β* nostrum *Scheuchz.* t. 4. f. 3. ad E. *pilosam* potius spectare *Seb.* et *Maur. prodr. Rom.* p. 51.

Pag. 575. n. 2a. Eragrostis *tephrosanthos*; paniculâ divaricatâ; spiculis 4-9 floris; corollis remotis, trinervibus, ovatis, obtusis; vaginis glabris; ligulâ pilosâ. Poa *polymorpha Sieb. Flor. Mart. n.* 33. Poa *tephrosanthos Spreng.*

Rad. fibrosa. Culmi in speciminibus nostris plus minus spithamaei, cespitosi, binodes, glaberrimi, striati, fere toti vaginis glabris, sulcatis tecti. Fasciculus pilorum utrinque ad vaginae oram. Folia linearia, glabra, plana, e cinereo-viridia, margine scabra, patentia, 1-3 poll. Rhachis ramique flexuosi, sulcati, glabri, inferiores 2-3. Spiculae ovatae, ci-

*) Poa *subnuda*; paniculâ laxâ; spiculis bifloris; flosculis calyce duplo longioribus, glaberrimis *Gmel. S. V.* I. p. 179. *Hall. hist. stirp.* 2. 1474. a nobis divo amico *Römer* notata, ab illo supressa fuit.

aereo-virentes, 1-2 lin. longae. Calycis valvulae membranaceae, diaphanae, breves, ovatae, obtusae. Corollae valvula exterior trinervis, ovata; interior ovato-lanceolata, margine tenuissime ciliata. *In Martinica.* ⊙. Hortulanus Di *Sieber*.

n. 3. Eragrostis *pilosa*. Addatur synonymon: Poa *pilosa* *Sebast*. et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 51. *Link Enum. p.* 87. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 67, et, hoc teste: Poa *tenella Pall. it.* 3. *p.* 537. *Buxb. Cent.* IV. *t.* 51?

Spiculae 3 lin., 1/2 lin. latae, 10-15-florae, valvulis caeruleis. *Link.*

n. 4. Eragrostis *verticillata*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 87. *Brot. Fl. lusit. p.* 103.

Valde affinis E. *pilosae;* spiculae 2 lin., 1/2 lin. latae, 9-11-florae, teneriores, maculâ caeruleâ valvularum ex antheris colorati*s*. *Link.* Culmus adscendens; ligula pilosa; panicula subdiffusa; pedunculi infimi verticillati, ad originem pilosi; spiculae sublanceolatae 9-11-florae; glumae corollinae carinâ serrulatâ. *Ad Tagi Durique ripas.*

Obs. Eragrostis *pilosa* ele *Bertoloni in litt.* eadem videtur ac Eragrostis *verticillata*, quam delere suadet fide speciminum natorum e seminibus hoc nomine olim ab ipso *Cavanilles* sibi missorum.

n. 4 a. Eragrostis *punctata*. Hoc nomine insignanda nunc, fide *Link Enum.* p. 87.:
Poa *punctata Linn.* et *S. V. ed. nostr.* p. 568. n. 98. Poa *punctata*, erecta, glabra, 6-8 pollicum; paniculâ oblongâ; ramis simplicibus, expansis, inferioribus verticillatis; spiculis 12-14-floris, glabris; semine obliquo, oblongo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 339. n. 14.

Culmi erecti, plerumque simplices, teretes, glabri. Folia parva, glabra, ore vaginae barbato. Rami paniculae superiores alterni. Spiculae pedicellatae, remotiusculae, lineares. Cal. et cor. glabra, tenuis, diaphana. Semen oblongum, fuscum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.* (Valde affinis *verticillatae*, nec nisi foliis angustis et teneritate omnium partium diversa. *Link.*)

n. 4 b. Eragrostis *aegyptiaca*. Hoc nomine, monente nobiscum clo *Link Enum.* p. 87., designanda nunc Poa *aegyptiaca Willd.* et *S. V. ed. nostr.* p. 566. n. 89.

„Valde affinis E. *pilosae*; sed spiculae in ramulis paniculae multo magis confertae, 3 lin., 1/2 lin. latae.“ *Link.*

n. 4 c. Eragrostis *purpurascens;* paniculâ lanceolatâ elongatâ; spiculis appressis, coloratis, glabris, linearibus, 10-floris; valvulâ exteriore trinervi, interiore integerrima,

culmo tereti, subadscendente; ligulâ nullâ; vaginis foliisque glabris. *Spreng. nov. prov. p.* 33. sub Poa *purpurascente*, ut *Link Enum. p.* 88. (qui tamen sub sectione Eragrostidum.)

Venit nomine P. *diandrae* R. Br., quae differt: ramis paniculae indivisis, valvulâ interiore ciliatâ, collo vaginarum pubescente. Facile dignoscitur paniculâ purpurascente. *Spreng. l. c.* Spiculae vix appressae, 1 lin., 1/2 lin. latae. Panicula erectâ, nec nutante; pedunculis strictis; foliis ad oras vaginarum non pilosis dignoscenda. *Link.* l. c. Habitat? in *Tepidario.* ⊙.

n. 4 d. Eragrostis *despiciens;* vaginarum oris paniculaeque axillis barbatis; ramis paniculae arrectis; pedicellis pedunculisque deorsum flexis. *Link* sub Poa *despiciente* (sect. *Eragrostium.*) *Enum. p.* 88.

Culmus 1/2 ped., erectus, laevis. Folia brevia, glabra, laevia, vaginis striatis. Panicula erecta, pedicellis flexuosis brevibus. Spiculae lineam longae: valvulae corollinae purpurascentes, obtusae, nervis 3 viridibus, margine ciliatae. *Link* l. c. *Habitat? sub Dio.* ⊙.

Pag. 576. n. 5. Eragrostis *tenella.* Addatur synonymon: E. erecta, glabra, 1-2 pedum; paniculâ lineari-oblongâ verticillatâ; spiculis pedicellatis, 4-6-floris, glabris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 576. *n.* 5. (Poa *tenella Link Enum. p.* 88.)

Culmi teretes, glabri. Folia glabra, vaginae fauce multum barbatae. Rami paniculae filiformes, expansi, ramosi, ad insertiones et subdivisiones pilis semper aliquot longis, tenuibus. Cal. et cor. glabra. Semen ovatum, fuscum, glabrum. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

Obs. Post hanc posuit cls. *Link* in sectione *Eragrostium* aliam Poam *abyssinicam Jacq. S. V. ed. nostr. p.* 561. n. 41.

n. 5 a. Eragrostis? *bahiensis Schrad.*; culmis erectis simplicibus; foliis lineari-setaceis, strictis; vaginarum ore barbato; paniculâ ramosâ patulâ; spiculis oblongo-linearibus multifloris; valvulâ corollae exteriori ovatâ, breve acuminatâ, trinervi, interiori persistente. Poa *bahiensis Schrad. MS.*

Culmi bipedales, teretes, glabri, nodis 3. l. 4. Folia rigidula, carinata, extus glabra, intus margineque scabra: fasciculorum subdisticha. Panicula 2-3 poll.; ramis ternis geminisve. Rachis filiformis, scabriuscula. Spiculae 3 linear., 15-19 florae. Calycinae valvulae ovato-lanceolatae, carinatae. Corollae valvula exterior saturate glaucescenti-cinerea, margine albo. — Var. panicula laxiori, spiculis minoribus 11-13 floris. *Schrad. In Brasilia.* *Princeps Sereniss. Maximil. Neowid.*

n. 5b. ERAGROSTIS? *rufescens Schrad.*; culmis adscendentibus, subramosis; foliis basi pilosis; paniculâ ramosâ, contractâ; spiculis oblongo-linearibus, multifloris; valvulâ corollae exteriori ovatâ, breve acuminatâ, trinervi, interiori persistente. POA *rufescens Schrad. MS.*

Culmi spithamaei, oblique adscendentes, glabri. Folia linearia, setaceo-acuminata, extus glabra, intus basin versus pilosa. Vaginae ore pilosae. Panicula 1 1/2 - 2 poll., ramis capillaribus, scabris. Spiculae 4-5 linear., oblongo-lineares, etiam lineares, 15-25-florae, floribus imbricatis. Calycinae valvulae lanceolatae. Corollina valvula exterior breve acuminata, carinâ scabrâ; interior bicarinata, carinis leviter ciliatis. Graminis deflorati folia et vaginae rufescunt. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens.* ☉.

n. 5c. ERAGROSTIS *brizoides*; paniculâ erectâ, subverticillatâ; spiculis raris, linearibus, acutiusculis, arcte imbricatis; glumis calycinis inaequalibus, brevissimis. POA *tenella Nutt. p.* 67.

Culmus gracilis; folia brevia, subulata; rami capillares, flexuosi, adpressi, apice floriferi. Flores erecti, alterni, breviter ovati, apice obliqui, obtusi, obsolete nervosi, margine purpurascentes, lineâ albâ scariosâ ad apicem. Rhachis et corollae valvula exterior persistens. Similis BRIZAE *Nutt. l. c.*

n. 6a. ERAGROSTIS? *floribunda Schrad.*; culmis ramosis, geniculatis; vaginis ore barbatis; paniculis glomerato-subspicatis, terminalibus axillaribusque; spiculis oblongis 9-11-floris; valvulâ corollae exteriori ovatâ, cuspidato-acuminatâ, trinervi, interiori persistente. POA *floribunda Schrad. MS.*

Gramen pedale. Culmi laevissimi, ad apicem usque vaginati, vaginis omnibus floriferis. Panicula terminalis 2-3 poll., angustata, ramis patulis. Paniculae axillares, inferiori parte intra vaginam latitantes, minus divisae, contractae, versus basin culmi sensim decrescentes, ut infimae spicam subsimplicem referant. Spiculae 1 1/2-2 linear., floribus demum distinctis. *Schrad. In Brasilia Princeps. Sereniss. Maximil. Neowidensis.* ♃.

Pag. 577. n. 7. ERAGROSTIS *cynosuroides*. Addatur synonymon:

POA *cynosuroides*; glabra, stricta, 1-3 ped.; foliis longis, acutis; paniculâ strictâ, subcylindricâ; ramis horizontalibus; spiculis dependentibus, 6-12-floris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 334. (CYNOSURUS *durus Forsk.* fide *Delile.*)

Rad. repens. Culmi rigidi, teretes, glabri. Folia copiosa, longa, praecipue infra, rigida, margine hispida. Panicula lineari-oblonga, saepius conica, e ramis pluribus subternatis, very

ticillatis, brevibus, rigidis, secundis. Spiculae serie dupli e parte inferiore rami. Cor. valvulae acutae, interior major. *Roxb. l. c.* ♃.

n. 9. Eragrostis *mucronata*. Addatur synonymon: Poa *mucronata Roth nov. plant. spec. p.* 64.

n. 256. AIROPSIS.

Pag. 578. n. 1. Airopsis *involucrata*. Addatur synonymon: Periballia *hispanica Trin. Fund. Agr. p.* 133. Urochloa *panicoides P. d. Beauv.* (fide *Sprengel* apud *Steudel*, quod vix.) Panicum *aristatum Auctor.* (fide *Steudel.*)

n. 3. Airopsi *obtusatae* addatur synonymon: *Nutt. gen.* I. *p.* 62. Aira *truncata Mühlenb. Descr. ub. p.* 83. (licet div. *Mühlenberg* (et cum eo *Schrader.*) Airam *obtusatam Mich.* etiam ad suam *mollem* citet. *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 73.) Agrostis *obtusata P. d. Beauv.* Eatonia *purpurascens Rafinesque J. d. Phys. T.* 89. *p.* 104?

Div. *Mühlenberg* jubet conferri cum *truncata* Airam *obtusatam Mich.* et Holcum *striatum Linn.* „Culmus teres, erectus, 2-ped., nodis glabris. Folia lineari-lanceolata, patentia, glabra. Ligula brevissima, retusa, serrata. Vagina striata, glabra. Panicula contracta, erecta, densa, ramis brevissimis, ternis. Cal. 2-3-florus, flosculis ☿, valvâ una calycis latiori obtusâ, altera lineari acutâ, pubescente, utraque muticâ, striatâ. Cor. mutica, valvulâ alterâ majore. Antherae pistillaque alba. In Cherokee occurrit vaginis pubescentibus.“ *Mühlenb.* *Etiam in Pennsylvania.* ♃

Obs. Cl. *Rafinesque prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 104. ad suam Eatoniam *purpurascentem*, quam „glabram; vaginis ciliatis; ligulis barbatis; foliis angustis; paniculâ divaricatâ, flexuosâ; glumis ovatis, enervibus, acuminatis, exteriore carinatâ; glumellis hermaphroditis ellipticis, obtusis, laevibus; masculis ... acutis, biangulatis, definit, et quam 2-4-ped., flosculis purpureis ad littora Nov. Eborac. describit, sine dubio ducit: 1. Airam truncatam *Mühlenb.* et *Torr.*; 2. Airam *pensylvanicam Spreng.* & Koeleriam *pensylvanicam Decand.*; 3. Airopsin *obtusatam*; 4. Holcum *striatum Barton.* (non *Linn.*) et 5. cum ?, Airam *obtusatam Mich.*; sed convenit cum nostra ex his diagnosis ab illo data, neque character genericus Eatoniae, cui: „flores polygami masculi ... lati. Gluma biflora, trivalvis: valvulae inaequales muticae, ... les, exterior minor, amplexans; interior major. Flosculi 2 ... inter et medium: alter hermaphroditus, alius masculus. ☿ valvulâ ... involutus, glumellâ valvulis 2 aequalibus, glumâ breviore. Stam. ... Styli 2. ♂ a gluma media involutus, glumellâ valvulâ unicâ amplexante.

n. 4. Airopsis *brevifolia*. Addatur synonymon: Aira *brevifolia?* *Natt. gen.* I. p. 62.

n. 5. Airopsis *minuta*. Addatur synonymon: Catabrosa *minuta Trin. Fund. Agr.* p. 136. et deleatur, monente *M. a Bieb.*, synonymon *Buxb.*; ad Agrostin *capillarem* potius referendum.

Pag. 579. n. 297. LEPTOCHLOA.

n. 1. Leptochloa *cynosuroides*, clo *Nees ab Esenbeck* e genere eliminanda videtur in *Sylloge bot. Zeit.* 1823. p. 4; neque tamen genus, cui inserenda, statuit. Chloris *tenuior Poir.*

n. 1 a. Leptochloa *procera Nees;* vaginis foliisque glabris; paniculâ laxiusculâ; spiculis sessilibus subtrifloris, brevissime mucronatis; valvulis corollinis exterioribus integris, nudis; culmo frutescente. *Nees ab Esenb. Syllog. bot. Zeit.* 1823. p. 2. Festuca *filiformis Lam.* (in nota ad L. *cynosuroidem* S. V. ed. nostr.)?

Culmi plures lignosi, crassitie pennae cygneae et ultra, tenuioribus intermixti, 3-5-ped., erecti, glabri, multinodes, adultiores basi vaginis foliorum exuti, superne fasciculatim ramosi; internodia teretia, laevia; genicula inferne truncata, bipartita, glabra. Vaginae 1/2 ped. teretes, arctae, striatae. Ligula angusta, truncata, margine tenuissime crenulato-ciliata, alba. Folia linearia, angusta, 8 poll.-1-2 ped., 4-5 lin. lata, erecta, acuminata, planiuscula, strictiuscula, ad nervos utrinque marginesque retrorsum scabra, basi parumper ciliata, laete viridia, subtus quidquam pallidiora, basi utrinque auriculata, vaginis a culmo dehiscentibus. Panicula terminalis, basi vaginâ involuta, 4-5 poll.: rami simplices, filiformes, spicati, patentes, fertiles, decurvi; inferiores subverticillati vel fasciculati, superiores alterni. Rhachis communis teretiuscula, laevis, superne parum flexuosa; rhaches propriae filiformes, undatae, supra planae, striatae, subtus angulo unico, glabrae, margine scabrae. Spiculae in latere inferiori rhacheos propriae, subsecundae, disticho-alternae, vix lineam longae, imbricatae, lineari-lanceolatae, brevissime pedicellatae vel potius sessiles, obtusiusculae, albo et pallidâ purpurâ variegatae. Carina valvularum calycis et corollae nervulique laterales virides, setulis brevissimis scabrae, ceterum glabrae. Flosculi 2-4 calyce fere duplo longiores, arcte imbricati, brevissime pedicellati axi flexuosâ, glabrâ. Valvula exterior flosculorum inferiorum infra apicem subtilissime denticulatum setâ brevissimâ purpurascente scabrâ mucronulata, superiorum plerumque mutica. *Nees ab E.* *In Brasilia Ser. Princ. Max. a Neowid.* ♃.

Pag. 580. n. 2. Leptochloa *filiformis*. Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 103. L. vaginis foliisque pilosis; pani-

culâ coarctatâ; spiculis subtrifloris; valvulis corollinis ap bifidis, muticis; culmo perenni. *Nees ab Es.* *Syll bot. Zeit.* 1822. *p.* 4. ELEUSINE *sparsa Mühlenb. De uber. p.* 135.? LEPTOSTACHYS *filiformis Meyer Es p.* 74. OXYDENIA *filiformis Nutt. gen. p.* 76. I *virgata Roth nov. plantt. Spec. p.* 66. et *Heyne Her*

Spiculae vix lin. longae, totae violaceae, muticae. *Link.* I ferre a P. *chinensi*, praeter characteres datos, foliis pla paniculâ tenuiore; POAM *chinensem* absque dubio huc sp tare videri sibi, nisi carina calycis laevis, quae cum rha evidentissime aspera. *Roth.* Eandem P. *chinensi* simili dinem laudat *Mühlenb.* in speciminibus suis e Carolina Georgia, quibus „culmus 3-ped., glaber, fistulosus, ra sus; folia alterna lanceolata, nervosa, glabra, basi pur rea; ligula brevis, barbiformis; vaginae elongatae, striat pilis radicatis e glandula; panicula terminalis ramis pla mis virgatis oppositis spiciferis, rhachi flexuosâ, basi n dis glabris. Spiculae alternae, subsessiles, purpureae. U 2-3-florus, valvulis lanceolatis, acuminatis, inaequalib corollae, nec spiculae, aequalibus, carinâ scabris; valvu corollae muticae purpureae aequalibus. Semen fuscum n tidum cum corolla deciduum. *Mühlenb.* ⊙.

n. 3 LEPTOCHLOA *virgata.* Addatur synonymon: L. foliis vaginisque glabris; paniculâ laxâ; spiculis sessil bus subsexfloris; valvulis corollinis apice bifidis: inferio bus setigeris; radice annuâ. *Nees ab Es. Sylloge bot. Zeit.* 1822. *p.* 5. OXYDENIA *virgata Nutt. p.* LEPTOSTACHYS *virgata;* spicis numerosis, paniculatis, n tantibus; spiculis subsexfloris: flosculis inferioribus brevi sime aristatis; culmo basi decumbente; vaginis nudi *Meyer Essequ. p.* 74.

Pag. 581. n. 4. LEPTOCHLOA *tenerrima.* Addatur synonym *Link Enum. p.* 103.

Spiculae minutae 1/2 lin. Valvulae virides apice violace *Link.* E genere eliminanda videtur ill. *Nees ab E.* in Sy loge bot. Zeit. 1822. p. 4., uti et sequens, LEPTOCHLOA mo *nostachya;* adsociat vero huic generi, cum cl. *Link* et Tri *nius:* POAM *chinensem* et RHABDOCHLOAM *domingensem.*

n. 298. ELEUSINE.

Pag. 581. n. 1. ELEUSINE *coracana.* Addatur synonymon: E. culmis erectis, 2-4 pedum, compressis; foliis bifariis spiculis digitatis incurvis; calycibus 3-6-floris; semine g boso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 343.

Culmi plures ex eodem grano, subcompressi, glabri. Fol magna, glabra, vaginis ore barbatis. Spicae 4-6, secund

1-3 poll., serie duplici spicularum sessilium, 3-6-florarum. Rhachis compressa, subundulata. Cal. gluma exterior interiore duplo longior, utraque carinata, obtusa, membranaceo-marginata. Cor. valvulae subaequales. Semen atrofuscum, subrugosum, arillo tenui, pellucido, membranacco. *Roxb.* l. c. qui nonnisi *cultam in India* vidit.

n. 1 a. ELEUSINE *stricta Roxb.*; culmis erectis, 2-5 pedum, compressis; foliis bifariis; spicis digitatis, rectis; calycibus 3-6-floris; semine globoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 344. *β. major*, spicis numerosioribus. *Maddi ruba solu.*

Frequentius culta quam *coracana*, a qua potissimum spicis rectis majoribus differt, fertilioribusque. Solum leve, fertile amat: minus fertile *praecox*, qui bis seccatur, messe 120 ies reddente; fertilius *media*, messe uberiore; *major* (seu *β*) fertilissimum, messe uberrimâ, 500 ies reddente. Divus *Roxburgh* e speciminibus 2, singulo e grano singulo nato, tulit semina 160,000.

Pag. 581. n. 2. ELEUSINI *indicae* addantur synonyma: E. erecta, glabra, 1-2 pedum; foliis bifariis; spicis 5-7 digitatis; calycibus 3-5 floris; semine oblongo, trigono, rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 346. *n.* 4. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 133. (?) E. spicis digitatis, strictis; spiculis subsexfloris; culmo declinato, ramoso; geniculis inferioribus radicantibus; vaginis margine pilosis. *Meyer Essequeb. p.* 75. (?) ELEUSINE *distans Mönch.* ELEUSINE *domingensis Sieb. Fl. mart.* (fide specim.)

Culmus basi adscendens, ramosus, subcompressus, glaber, 1-2 ped. Folia magna, pilis raris albis supra et in vaginis. Spicae terminales, plerumque patentes, altera plerumque remotâ, inferiore, lineares, secundae, 2-4 poll., insertionibus glandulosis, pilosis, spiculis subtus serie duplici. Calycis glumae aequales, longitudine corollae, glabrae, obtusiusculae, ut illae corollae. Sem. obtuse trigonum, rugosum, arillatum. *Roxb.* Spicae longiores, graciliores, quam in *coracana*.

n. 3. ELEUSINE *mucronata.* Addatur:

Obs. An huc: OXYDENIA *attenuata Nuttall;* paniculâ simplici; spicis praelongis, numerosis, attenuatis, basi subdivisis; spiculis subtrifloris; floribus calyce inclusis; foliis planis, apice subulatis, vaginisque pilis glandulosis inspersis. *Nuttall gen. p.* 76 cum ab illo cum?: ELEUSINE *mucronata Mich.* I. *p.* 262, et *Elliott* I. *p.* 176. *Pursh* vero sine? Adducantur.

Culmus erectus, teres, 2-3 ped. Folia 8-12 poll., 3-4 lin. lata; vaginae ad genicula magis pilosae. Panicula 12-18 poll., spicis 30-40 filiformibus, alternis, 3-5 poll. Cal. subtriflorus, valvulis linearibus, subulatis, muticis, uninervibus, corollâ majoribus. Corollae valvulae ovatae, obtusae, laeves: exterior 3-, interior 2-nervis. Sta-

mina styliqus brevissimi, purpurascentes. Huc verisimiliter spectat Eleusine *mucronata Elliott*: monet vero valvulas corollae esse pilosas, stipulas barbatas. Cum calycis valvulae non mucronatae sint, species a clo *Michaux mucronata* dicta distincta fors erit. *Nutt. l. c.* *Ad ripas Mississippi prope Nov. Aureliam.* ⊙. Confer Rhabdochloam *mucronatam*: Leptochloa *filiformis* et *virgata* Oxydeniae videntur clo *Nuttall*.

Pag. 583. n. 4. Eleusine *racemosa*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p. 80.*

Culmus crassitie culmi secalis, subcompressus, striatus, glaber, erectus. Folia linearia, nervoso-striata, glabra, margine aspera. Vaginae compressae, dorso carinatae, glabrae, ligulae loco barba pilorum brevissima, fuscescens. Panicula elegantissima. Racemi unciales cum intermixtis longioribus 1/2 digiti, alterni et suboppositi. Rhachis universalis angulosa, laevis, recta, ad racemorum ortum barbata: rhaches partiales angulosae, asperae. Cal. glumae corollâ breviores, lanceolatae. Cor. valvula exterior laevis, nitida, dorso apicem versus et margine cum mucrone aspera; interior paulo longior, magis membranacea, apice bifida. *Roth l. c.*

n. 5. Eleusine *verticillata Roxb.*; erecta, glabra, 1-4 pedum; foliis bifariis; spiculis numerosis, paniculatis; calycibus 8-12-floris; glumis mucronatis; semine oblongo, rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 346. *n.* 5.

Culmi teretes. Folia *indicae*. Panicula erecta, oblonga, composita spicis multis verticillatis, expansis, teretibus, sessilibus, linearibus, similibus *indicae*: spiculis subtus serie duplici imbricatis. Cal. similis corollae. Cor. valvula exterior in mucronem longum terminata, interior membranacea. Semen arillatum, arillo aeque ac in *aegyptiaca* tenui. *Roxb. l. c.* *In pascuis humidis.* (Anne Dactyloctenium.)

n. 6. Eleusine *calycina Roxb.*; erecta, 2-3 pedum; paniculâ lineari; spicis numerosis alternis; glumis calycinis aequalibus, corollâ multoties majoribus, mucronatis, trifloris; seminibus triangularibus rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 346. *n.* 6.

Culmi foliis plurimum tecti. Folia pilis raris inspersa. Panicula erecta, 8-12 poll., spicis pluribus sessilibus, expansis, secundis. Calycis glumae corollà duplo triplo majores, mucrone longo acuto. Corollae valvulae obtusae. Arillum se non vidisse: hinc fors esse Dactylem. *Roxb.* *In pascuis siccis.*

Quid Eleusine *retroflexa Vahl* apud *Steudel*?

n. 299. DACTYLOCTENIUM.

Pag. 583. n. 1. DACTYLOCTENIO *aegyptiaco* addatur synonymon:

ELEUSINE *aegyptiaca*; culmis basi repentibus, 1-2 pedum; spicis quaternis, cruciatis; calycibus cuspidatis, 3-4-floris; semine ovato, subtrigono, transverse rugoso. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 343. CENCHRUS *aegyptius Linn.* (fid. *Steudel.*) ELEUSINE *ciliata*, culmo flexuoso; foliis ciliatis; spicis subquinis, lanceolatis, acutis, erectis, patentibus. *Rafinesque Schmalz Journ. bot.* IV. p. 273? *Cupani* II. t. 59.

Culmi ad 1-1 1/2 ped. erecti, ramosi, subcompressi, glabri. Folia ciliata. Spicae terminales, horizontales, secundae, ut in *Coracana*. Calycis gluma exterior aristâ brevi. Cor. valvula exterior acuta. Semen arillo tenuissimo. *Roxb.* l. c. *In pascuis, ad vias.*

Obs. DACTYLOCTENIUM aliud *distachyum* notat els *Trinius Fund. Agr.* p. 140, ad quod CYNOSURUM *distachyum Bottl.* ducit, nobis ignotum; aeque ac DACTYLOCTENIUM *glabrum Beauv.*, cujus synonymon apud *Steudel* CYNOSURUS *glaber*. Nomine PANICI *Dactyli* semina hujus e Calcutta tulimus.

n. 300. SCHISMUS.

Pag. 584. n. 1. SCHISMUS *marginatus*. Addatur synonymon: SCHISMUS *fasciculatus Trin. Fund. Agr.* p. 148.

n. 2. SCHISMUS *minutus*. Addatur synonymon: SCHISMUS *hirsutus Trin.* l. c.

Obs. Cls *Trinius* l. c. aliam SCHISMI speciem, SCHISMUM *Villarsi* adducit, cujus synonymon esse AIRAM *pumilam Vill.* affirmat, a nemine Botanicorum gallorum confirmatam.

n. 301. MEGASTACHYA.

Pag. 584. n. 1. MEGASTACHYA *Eragrostis*. Addatur synonymon:

Link Enum. p. 85. POA *Megastachya Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 51. *Nutt. gen.* p. 67. MEGASTACHYA *oblonga* apud *Steudel.*

Flosculi magis, quam in affini ERAGROSTI *poaeoidi*, patentes, nec adpressi. Spiculae 5 lin., 1-2 lin. latae.

Obs. 1. „Species" addit *Bertolone* „ubique obvia in Italia, tam miro ludens numero flosculorum (3-20) in spiculis et latitudine spicularum, ut saepe in eodem cespite videre sit MEGASTACHYA *Eragrostis R. et Sch.*; POA *Eragrostis L.*, POA *cilianensis All.*, quae ergo jungendae."

Obs. 2. Utrum BRIZA *Eragrostis Mühlenb. Descr. ub.* p. 154. hu-

jus loci? Conferri cum hac jussit d. *Mühlenberg*, et divo *Seart.* *canadensis* videbatur. „Culmus 1 1/2 ped., geniculatus, nodosus. Folia lanceolata, nervosa, margine scabra, interdum pilosa. Ligula alba, barbiformis; vagina striata, collo pilosa. Panicula patens. Rami paniculae inferiores solitarii, superiores gemini ternique, axillis pilosi. Spiculae ovato-lanceolatae, pedicellatae. Cal. 12-20-florus. Cor. valvulae striatae, transparentes inaequales, interior minor, pubescens. Sem. rotundum, glabrum, fuscum."

n. 12. MEGASTACHYA *purpurascens*; culmo erecto, vaginis nodisque glabro; foliis setaceis, abbreviatis; ligulâ pilíferâ; paniculae ramis alternis solitariis; spiculis 5-floris purpurascentibus: unâ sessili, alterâ pedunculatâ. BRIZA *purpurascens Mühlenb. Descr. ub. p.* 154.

Cor. valvula altera ovata, mucronata, dorso hirsuta; altera involuta UNIOLAE. Semen ovatum. *Mühlenb. In Carolina.*

n. 1 b. MEGASTACHYA *obtusa*; paniculâ elongatâ, subsimplici, basi ramosâ; spiculis compressis, oblongo-ovatis, obtusis, 8-15 floris; culmo simplici, debili, compresso. POA *obtusa Nutt. gen. p.* 67. BRIZA *virens Walt. Carol. p.* 79?

Multum affinis M. *Eragrosti*; differt, praeter characteres datos, foliis paucis, longiusculis, planis, glabris, margine asperulis, nec involutis, rigidis; paniculâ sparsâ, pauciflorâ; glumis corollinis obtusis; calycis valvulâ exteriore trinervi, in M. *Eragrosti* uninervi. Culmus 18 poll. compressus; ligula obsoleta, barbata; folia longa, plana, glabra, margine scabriuscula. Panicula 4-5 poll., ramis erectis, apice racemosis; pedunculi brevissimi, 8-15-flori; glumae calycinae acutae, longitudine fere corollae; glumae corollinae arcte imbricatae, truncatae. Stam. 3. Styli simpliciter plumosi. *Nutt. In vicinia Philadelphiae. Barton.*

Obs. Utrum POA *obtusa Mühlenb. Descr. ub. p.* 147 hujus loci? „Culmus erectus, 1 1/2 ped., glaber, striatus. Folia lineari-lanceolata, margine scabra. Ligula alba, brevis, retusa, bifida vel abbreviata, lunulata. Vagina striata, glabra. Panicula conferta, crispa contracta, ramis geminatis ternatisque ramulisque flexuosis. Cal. 5-7 florus, valvulis apice albis, obtusis acutisve. Cor. valvulae exteriores ovatae, obtusae, 5-nerves, glabrae, interioribus subaequales. Stam. saepius 2. Semen oblongum obovatumque." *Mühlenb.* In paludstribus Pennsylv., N. Caesar., N. Angliae. ♃.

Pag. 589. n. 14. MEGASTACHYA *spectabilis*. Addatur synonymon:

POA *refracta. Mühlenb. Descr. uber. p.* 146?

Culmus subteres, tenuis. Folia subulata, nervosa, basi subpilosa, apice hispida, pungentia. Ligula brevissima, barbiformis. Vagina elongata, striata, glabra. Rami paniculae axillâ glabrâ ramulique penduli vel retrofracti, elongati, hispidi. Spiculae pedicellatae 1-6-florae. Cal. valvulae inae-

quales: altera persistens. Cor. valvula exterior carinâ, interior margine scabra et persistens, inaequalis nec pilosa. Sem. ovale nitidum. *Mühlenb.* cui *amabilis Walt.* videtur.

n. 16. MEGASTACHYA *reptans.* Addatur synonymon: POA *reptans Mühlenb. Descr. uber. p.* 122. *n.* 8. *Nutt. en.* I. *p.* 68. An POA *carinata Poir.?*

Ambigua species. *Nutt.* Culmus spithamaeus, dichotomus, geniculatus, nodis pilosis. Folia subulata, opposita et alterna, nervosa, pilosa: ligulà barbiformi. Vaginae striatae, laeves, hiantes, margine pubescentes. Panicula contracta, ramis erectis, spiculis compressis, pedicellatis. Cal. inaequalis, carinatus. Cor. valvulis acuminatis, trinervibus, basi glabris. Sem. fuscum, globosum. *Mühlenb.*

Obs. Specimen nostrum a clo *Bertero* in S. Domingo lectum melius cum diagnosi data a div. *Michaux*, quam cum illa ill. *Humb.* et *Bonpl.* convenit: vaginae non glabrae, sed superiores praesertim pilis adspersae.

n. 16 a. MEGASTACHYA? *glomerata;* culmo glabro; foliis lineari-lanceolatis vaginisque striatis glabris; paniculâ elongatâ, strictâ, ramis aggregatis, basi glabris, ramosissimis; spiculis tenuibus, 9-floris; calyce inaequali, subobtuso, albo; corollae valvulis lanceolatis glabris. POA *glomerata Walt. Mühlenb. Descr. ub. p.* 143.

Culmus pedalis. Ligula brevissima. *Mühlenb.* In Carolina.

g. 591. n. 19. MEGASTACHYA *rigida.* Addatur synonymon: POA *rigida Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 52. (qui cum *Savi Bot. etrusc.* distinguunt: α. *muralem*, culmo per totam fere longitudinem vaginis tecto; β. *maritimam*, culmo maximam partem nudo, spiculis violaceis.) *Bertolon. Amoen. p.* 113. *Moretti Giorn. di Fisica Dec.* II. T. VI. 2. *Bimestr. p.* 140. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 67. et, hoc teste, POA *pulchella Fl. t. cauc. app.* n. 1016. (quae MEGASTACHYA *pulchella* S. V. *ed. nostr.* n. 20.) POA *rigida Nutt. gen.* I. *p.* 66. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 151. SCLEROCHLOA *rigida Panz. Denkschr. d. Ges.* II. *p.* 180. *Presl. Cyp.* et *gram. sic. p.* 140.

Spiculae 5-6 lin., tenues, flosculis distantibus. *Link.* „Nostram esse *rigidae* varietatem minorem edocuere specimina Galliae merid. Corollae valvulam exteriorem potius enervem dicerem cum *Smith*, quam 5-nervem cum *Schrader* et *Willd.*; est nempe vix carinata, et nonnisi ad lentem, apicem versus, perlevia nervorum lateralium vestigia monstrat: ceterum sub lente tota subtilissime pubescit, quasi pulvisculo aspersa.“ *M. a Bieb.* POAM meram esse, nec MEGASTACHYAM, *van Hall Spec. bot.* p. 5. et 81. Etiam in Carolina.

Obs. SCLEROCHLOAM *patentem Presl* l. c. p. 46 nil esse nisi *rigidae* lusum, et *Gussonius*, et cum hoc *Moretti* l. c. suadent.

n. 21. MEGASTACHYA *elongata.* Addatur:

Obs. Cl. *Steudel* huc ducit instar synonymi EXASTACHYAM *elongatam* nobis ignotam, nec in suo Nomenclatore sub EXASTACHYA occurentem.

Pag. 592. n. 22. MEGASTACHYA *ciliaris.* Addatur synonymon: POA *ciliaris;* glabra, suberecta, 1-2 pedum; paniculâ contractâ, lineari; ramis inferioribus remotis; spiculis 6-12 floris; valvulis interioribus corollae ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 335. *n.* 5. P. paniculâ glomeratâ, subspicatâ; spiculis ovato-oblongis, sub-9-floris; flosculis liberis, acutis; valvulâ interiore corollarum margine ciliatis; culmis basi ramosis adscendentibus. *Meyer Essequ.* p. 75. (qui nec ERAGROSTIN, nec MEGASTACHYAM admittit.) ERAGROSTIS *villosa Trin. Fund. Agr.* *p.* 137.

Culmi prope basin decumbentes, ad pedem unum alterumve erecti. Folia ut in ELEUSINE *cynosuroide.* Panicula 3-6 pol., ramis brevibus, insertionibus non pilosis. Cal. non ciliatus *Roxb.* l. c. *In siccis sterilibus. Etiam in Brasilia,* sicca specim. C. *Princ. M. Neow. Schrad.*

n. 23. MEGASTACHYA *rupestris.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 71.

Rad. bulbosa, fibrosa, fusca. Culmus 1 1/2 ped., oblique adscendens, erectus, crassitie culmi secalini tenuioris, subramosus, laxe foliosus. Folia plana, exsiccatione convoluta, linearia, striata, nervosa, vix scabriuscula; vaginae culmum arcte amplectentes, ad oras et marginem pilis fuscescentibus; ligulae loco barba. Panicula 2-3 unc., 3 4 lin. lata, ramis imbricatis, densissime compactis, iterato-ramosis. Spiculae 8-10-florae, subcompressae, flosculis erecto-patulis, fere liberis. Calycis glumae lanceolatae, carinatae, subaequales, membranaceae. Cor. valvula exterior ovato-lanceolata, carinata, 3-nervis, margine subciliata, nervo dorsali breviter mucronato; interior duplo minor, membranacea, lanceolata, obtusiuscula, dorso pilosa. *Roth.*

n. 23 a. MEGASTACHYA *cylindrica Roxb.;* erecta, gracilis, 12-18 pollicum; foliis gracilibus; paniculâ cylindricâ: ramis brevibus, adpressis, ramosis, alternis, confertis: spiculis 6-12 floris; floribus diandris; valvulâ corollae interiore ciliatâ. POA *cylindrica Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 335. *n.* 6.

Cantone Sinarum, unde semina.

n. 23 b. MEGASTACHYA *ciliata Roxb.;* glabra, suberecta, 1-3 pedum; paniculâ columnari; spiculis 6-12-floris; marginibus valvularum omnium calycis et corollae ciliatarum; seminibus globosis (?) POA *ciliata Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 336. *n.* 7.

Culmi erecti, rigidi, glabri. Folia glabra, vaginae ore pubescentes. Panicula 2-4 poll., ramorum insertionibus pilosis. Cor. valvula exterior trinervis, cuspidata, interior binervis. Sem. obovatum, glabrum, fuscum, maturum deciduum. *Roxb. l. c.* *In sterilibus, siccis.* ♃.

n. 23 c. MEGASTACHYA *cuspidata;* paniculae aequalis contractae scabrae ramis inferioribus basi pilosis; spiculis linearibus 14-18-floris, flosculis demum liberis; corollae valvulâ exteriore carinâ scabrâ, in cuspidem aristiformem productâ, interiore margine replicatâ, ciliatâ; culmo ramoso, geniculis infracto; foliis supra villis longis, flexuosis, sparsis notatis, ad vaginarum oras barbatis. *Roth nov. plantt. spec. p.* 72 sub POA *cuspidata.*

Rad. fibrosa, rigida, villosa, flavescens. Culmi plures, palmares et paulo longiores, filiformes, glabri, nodis pluribus glabris. Folia lineari-subulata, plana, siccitate convoluta, striata, supra villis albis, subtus glabra, 2-3 poll., ad vaginarum oras ligulae loco villis densis; vaginae subcompressae, striatae, glabrae, dorso carinatae, margine membranaceae, foliis breviores. Panicula sub seminis maturitate subpatula; ramis alternis solitariis, subdivisis, inferioribus remotioribus, basi in dichotomia penicillo pilorum praeditis, superioribus approximatis: ramulis brevibus, subfasciculatis. Spiculae lineari-lanceolatae, angustae, distichae, flavescentes, compressae. Cal. deciduus. Glumae cuspidatae, alterâ angustiore. Cor. valvula exterior ovata, dorso viridi-carinata, aspera ceterum glabra, subdiaphana; interior brevior, oblonga, obtusiuscula. *Roth.* *E Brasilia Dr. Mertens.*

g. 593. n. 25. MEGASTACHYA *riparia.* Addatur synonymon: POA *riparia Roth nov. plantt. spec. p.* 96.

Culmus erectus, teres, rigidus, inferne ramosus. Folia lineari-subulata, canaliculata, exsiccatione complicata et rigida, patentia, glabra, margine scabra; vaginae glabrae, ad oras barbatae; ligula nulla, nisi margo cartilagineus. Panicula racemosa, ramis di-trichotomis. Spiculae 8-10-florae, compressae; calycis glumae subaequales, ovatae, obtusae, carinatae, dorso asperae. Cor. valvula exterior ovata, obtusa, costis 5 dorso elevatis, et asperis; interior minor oblonga, obtusa, enervis. *Roth.*

n. 26. MEGASTACHYA *brizoides.* Addatur:

Obs. Cl. *Schrader* in *Gött. Gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 2078 monet folia rigida potius esse, quam laxa, et culmea 1-1 1/2 lin. lata, radicalia vero demum convoluta fere filiformia; spiculas esse late vel elliptice ovatas, mediâ duplo fere majores, 12-18-floras, apice obscure coloratas.

n. 28. MEGASTACHYA *canadensis.* Addatur synonymon: BRIZA *canadensis Mühlenb. Descr. ub. p.* 154. *Nutt.*

p. 69. *Bigelow Fl. Borton. p.* 25. NEUR *Rafin. Prodr. nov. gen. in Journ. d. Phys.* T. 89. 1

Culmus erectus, tenuis, foliosus; folia plana, attenuata, poll., glabra; ligulâ truncatâ. Panicula semiverticilla -giuscula, erecta, ramis decompositis, coarctatis, race pedicellis capillaribus, flexuosis. Spiculae cuneato- obtusae, 4-6-florae. Cal. exiguus. Flosculi turgide o 7-nerves, teretes, apice purpurascentes: valvula i concava, plana, nervis margine induratis, inflexis, se culis, quidquam prominulis. Stam. plerumque 2, i Styli breves. Stigmata plumósa. *Nutt.* Culmus Folia dorso scabra. *Bigelow. In Canada et sylvania.*

Obs. NEUROLOMA differre a BRIZA et POA spiculis obovalibus, compressis, distichis; glumis minimis; flosculis obovatis, cyl nervosis; valvulis aequalibus: interiore concavâ, margine Stam. 2; stigmatibus plumosis. *Rafinesque.*

Pag. 594. MEGASTACHYS addantur:

n. 30. MEGASTACHYA *Berteroniana*; paniculâ contr ramis strictis subsimplicibus; spiculis lineari - lanceo 10-20-floris; glumis calycis corollaeque glabris; foliis vaginisque totis hirsutissimis; ligulâ barbatâ. POA *poly pha. Balbis* ex *Herb. Berteron.*

Characteribus datis tam a M. *polymorpha*, et hujus praese ..ô, quam ab ERAGR. *polymorpha*, abunde diversa. Habitu nino *Megastachyae*. Specimen nostrum vix 4 poll., ra ut videtur, fibrosâ. Culmi basi ramosi, 3-4-nodes, r vaginis ad 2/3 altitudinis tecti. Folia vix pollicaria, ri patentia, e cinereo-virentia, margine scabra, basi, uti e vaginae, pilis longis, horizontalibus, albis, remotis. chis glabra, profunde sulcata, rigida, uti ramuli br scabri. Spiculae 1/2 poll., pallide flavescentes. Calycis mae ovatae, carinâ scabrae. Cor. valvula exterior o carinata, apice obtuso plicata, scabriuscula subquinq vis. Sem. fuscum, rotundum, nudum, minimum. *In mingo.* D. *Bertero.*

n. 31. MEGASTACHYA *leersioides Presl*; paniculâ co tractâ; ramis glabris; locustis ovatis, 2-4-floris; foliis nis paniculam excedentibus; vaginis glabris; ligulâ pi culmo erecto; radice fibrosâ. *Presl Cyperac.* et *Gra sicul.*

n. 32. MEGASTACHYA *triticea Presl*; paniculâ spica simplici; rhachi uninervi inferne complanatâ; locustis o libus, distichis, compressis, sessilibus, 6-floris; paleis tr nervibus; ligulâ exsertâ; foliis planis; culmis diffu *Presl Cyperac. et Gram. sicul.*

n. 302. UNIOLA.

n. 1. UNIOLA *paniculata*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. gram. p.* 156. TRISIOLA *Rafin. Prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 104. teste UNIOLA *maritima Mich.* excludenda, quam *Mühlenberg* utique laudat.)

Cl. *Rafinesque* hanc speciem ab UNIOLA separat ob stam. 3, glumas 5-valves, cum in genuina UNIOLA stam. 1, glumae 3-valves. — „Culmus erectus, procerus, teres, crassus, foliaque lineari-lanceolata, acuta, glabra; panicula longa compressa, spiculis subsessilibus. Cal. multivalvis, multiflorus. Cor. dorso glabra. *Mühlenb.*" Etiam in maritimis Georgiae et Carolinae.

2. UNIOLA *latifolia*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 155. quo teste: U. *paniculata H. K. ed.* 2. *Dict. d. sciences naturell.* Fasc. 28. ic. optimiss.

Culmus 4-ped., teres, ramis erectis, glaber uti folia lanceolata, basi subpilosa. Ligula abbreviata, obtusa, subcrenata. Vagina glabra. Panicula nutans, rhachi triangulâ. Rami paniculae gemini, superiores solitarii ramulique angulati, scabri. Cal. valvulis 3 compressis, nervosis, acuminatis, 10-multifloris. Cor. valvula exterior nervosa, compressa, dorso carinata, pubescens, longior; interior apice trifida, utraque basi pilosa. Anthera lutea. *Mühlenb.*

595. n. 4. UNIOLA *spicata*. Addatur synonymon: *Bigelow Flor. Bost.* p. 23. *Mühlenb. Descr. ub. p.* . *Nutt. gen.* I. p. 69. DISTICHLIS *) *maritima Rafin. prodr. nov. gen.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 104, hoc teste, UNIOLA *maritima Mich.* An AGROSTIS *pungens Schreb.*? β. Cospecies h. *Mühlenb.* l. c. *maritima Mich.* (secundum Swartz.)

Culmus pedalis, teres, glaber. Folia culmea numerosa, brevia, glabra, superne copiosiora, vix pollicis distantiâ remota, setaceo-convoluta, spicam plerumque involventia, et superantia. Spica irregularis, (racemus fere simplex) pollicaris circiter, e spiculis 10-12 parvis, compressis, congestis, (10-15-floris). Glumae complanatae, dorso scabrae. *Bigelow*, qui β potius descripsisse videtur, frequentem in maritimis salsis Nov. Ebor. Planta virginica *Mühlenbergi* est culmo 4-poll., ramis erectis; foliis rigidis; ligulâ abbreviatâ; vaginâ glabrâ; fauce subpilosâ; paniculâ compactâ, subspicatâ; calyce 4-floro; valvulâ exteriore carinâ glabrâ. In β folia glauca, mucronata; cal. 8-florus.

---

*) Character genericus DISTICHLIS: Spica distiche, spiculis distichis, ancipitibus; glumis 4-16-floris, 2-3-valvibus, subaequalibus. Glumae bivalves, subaequales, carinatae, muticae, nervosae. Stam. 3.

n. 5. Uniola *gracilis*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 157. *Nutt. gen.* I. p. 69.

„Culmus 2 ped., erectus, glaber, teres; folia remota, linea lanceolata, nervosa, glabra, puncticulata et pubescentia. Li gula nulla vel barbiformis. Vagina elongata, pubesce Panicula depauperata, erecta, gracilis. Rami paniculae su simplices, scabri, remoti. Cal. subaequalis, 3-4-florus. Ca valvulis compressis: exteriore nervosâ lanceolatâ dorso gla brâ, margine pubescente. Pist. 2 atra. Semen orbiculatu nigrescens." *Mühlenb. qui etiam in Cherokee.*

Pag. 596. n. 7. Uniola *distichophylla*. Addatur syno nymon:

Uniola *spicata* Cospecies a *Mühlenb. Descr. ub. p.* 15
Distichlis *nodosa Rafin.* l. c.

Folia glauca. *Mich.*

n. 8. Uniola *nitida Bald.*; foliis planis, angustis; pa niculâ patente; spiculis subsessilibus; calycibus trivalvibus; flosculis monandris. *Elliott Bot. of S. Carolina et Georg. p.* 167.

n. 303. CERATOCHLOA.

Pag. 596. n. 1. Ceratochloa *unioloides*. Addatur syno nymon:

Festuca *unioloides Nutt. gen. p.* 73. - *Mühlenb. Descr. ub. p.* 161.

Obs. Cl. *Nuttall* silet utrum qua Festuca *unioloides Willdenov* vel *Poiretti: Mühlenbergi* eadem cum *Willdenoviana* Rami paniculae pubescentes. ⊙, potius ♃. *Mühlenb.*

n. 304. GRAPHEPHORUM.

Pag. 597. n. 1. Graphephoro *melicoidi* addatur synonymon: Poa *melicoides*; paniculâ parvâ, racemosâ; calycibus inae qualibus, obtusis, corollâ brevioribus, 2-3-floris; gluma corollinis oblongo-ovatis, obtusis, nervosis, basi villoso tomentosis. *Nutt. gen. p.* 68. Aira *triflora*; fol. lan ceolatis; ligulâ lacerâ, elongatâ; paniculâ gracili, erecta; spiculis superioribus trifloris. *Elliott B. Carol. et Georg. p.* 153. ? *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 193. Aira *meli coides*; paniculata; spiculis bifloris; flosculis muticis, carina basique pilosis; flosculo tertio oblitterato, pedicellato. *Schrank Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 6. β. foliis angustissimis siccitate convolutis. γ. (minor), semipeda lis, ramis geminis, spiculis trifloris.

Culmus longus, gracilis. Folia parva, attenuata. *Nutt.* β et γ *in Labrador.*

n. 305. TRIODIA.

g. 597. n. 1. Triodia *decumbens.* Addatur synonymon: *Vahlenb. Fl. ups. p.* 39. *van Hall Spec. bot. p.* 82. *Hartm. gram. recogn. p.* 9. Poa *decumbens Knapp ram. brit. t.* 59. *Bertolon. Amoen. p.* 331. Avena *Dicata All.* fide *Herb. Balbis.*

n. 1 a. Triodia *pallida Spreng.*; calycibus abbreviatis; osculis basi nudis, laxis; paniculâ flaccidâ; ligulis exser-is, lanceolatis. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 246. Wind-soria *pallida Eddy in litt. Torrey Catal.*

Habitus Poae *laxae Haenk.*; sed folia multo latiora, retrorsum scabra, vaginae tenuissime sulcato-striatae, glabrae. Panicula terminalis erecta. Rami flexuosi, asperi. Spiculae pallidae, glabrae, oblongae, 5-florae. Cal. inaequalis, flosculis multo brevior. Corollae basi nudae, laxae; valvula externa 5-nervis, apice 5-dentata, dente medio breviter cuspidato. Caryopsis compressa, scutello plano sublaterali, quod et in Tr. *caprea. Spreng. In paludosis Nov. Eboraci.*

n. 306. TRIDENS.

g. 599. n. 1. Tridens *quinquefida.* Addatur synonymon: Poa *arundinacea*; culmo firmo; paniculâ majusculâ; ramis udis; spiculis subsessilibus, subsexfloris; glumâ exteriore orso inferne marginibusque villosâ, apice 5-fidâ. *Poiret Enc. Suppl.* IV. *p.* 329. Windsoria *poaeformis*; spicus sub-5-floris; valvulâ exteriore corollae ovatâ, convexâ, ricuspidatâ: dentibus 2 intermediis; valvulâ interiori laevi, entibus 2 setaceis. *Nuttall gen.* I. *p.* 70. Tricuspis *oveboracensis P. de Beauv.* (ut videtur.)

Culmi duri glabri teretes; folia glabra longissima glaucescentia, striata, latiuscula, acutissima, ad faucem vaginae fusca; panicula laxa, recta, ampla, ramis laevibus; spiculae ovato-lanceolatae, subcompressae; valvulae calycis glabrae, aequales, acutae; corollina exterior basi villosa, dorso et margine. *Poir. In montibus Carolinae et regione Illinoënsium.*

n. 2. Tridens *ambigua*; paniculâ parvâ, nudâ; ramulis subsimplicibus, alternis; spiculis ovatis, crassis, sessilibus, -6-floris; valvulâ dorsali 5-dentatâ, interiore profunde mpressâ, laevi. Windsoria *ambigua Nutt. gen.* I. *p.* 70. Poa *ambigua*; paniculâ spicatâ, patente; spiculis ovatis, essilibus, subsexfloris; valvâ exteriore corollae mucronatâ. *Elliott Carol. p.* 165. Tricuspis *caroliniana P. de Beauv.* (ut videtur.)

Obs. Ad quam ex duabus hisce spectet Poa *sesleriodes Mühlenb. Descr. ub. p.* 149. haud liquet. Sine dubio huc ducit Poam *flavam Linn.* et Festucam *purpuream Schreb.* (nobis ignotam). Sunt

Valvulae corollinae apice marginatae, membranâ rotundatâ ciliatâ. *Link.*

Pag. 607. n. 5. Chloris *incompleta.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 61.

„Ob rudimentum masculi floris, licet minimi, affinitas summa cum Chloride, nec cum ullo alio genere commode combinandum gramen. Culmus erectiusculus, filiformis, 2-ped. nodi breves, glabri. Folia glauco-viridia, linearia, aspera inferiora non raro pilis adspersa, superiora nuda, supremum plerumque convolutum. Vaginae compressae, costâ dorsali margineque asperae, ad oras pilis erectis. Ligula margo brevissimus, membranaceus, incisus. Spicae 3-5, lineares, secundae, digitales et palmares, basi pilis adpressis, dense imbricatae. Spiculae sessiles, rhachi adpressae partiali lineari subtriquetrae, asperae, rectae. Calycis glumae uniserve membranaceae, lanceolatae, subulatae, valde inaequales, sed carinatae, dorso scabrae: exterior triplo minor; interior in aristam scabram, rectam, duplo breviorem attenuata. Corollae ☿ valvulae aequales apice bidentatae, lanceolatae: exterior basi pilis adpressis, oblongo-lanceolata, dorso glabra, sub apice aristâ erectâ, scabrâ, valvulâ quadruplo longiore: interior mutica. Antherae 3, oblongae. Germen apice bidentatum. Stigmata violacea, plumosa. *Roth l. c.*

n. 6. Chloris *pallida.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 104. Andropogon *patulus Moench.*

Affinis *radiatae*, et vix diversa. Spicae breviores, pallidae, sub fuscescentes. *Link.*

n. 6 a. Chloris *montana Roxb.*; spicis digitatis, secundis, basi coadunatis: floribus hermaphroditis ciliatis aristatis; neutro valvulis 3 muticis. *Roxb. Fl. ind. e Car.* et *Wall.* I. *p.* 331. *n.* 2.

Differt a *barbata* spicis 4-6, basi coadunatis; structurâ flos neutrius, colore aristarum stramineo. *Roxb.* l. c. *montosis tantum.*

Pag. 608. n. 7. Chloris *barbata.* Addatur synonymon: Chl. spicis digitatis secundis; corollâ hermaphroditâ ciliatâ aristatâ; neutrâ valvulis 2 aristatis. *Roxb. Fl. ind. e Car.* et *Wall.* I. *p.* 331. *Rheed. Mal.* XII. *p.* 95. 51. *n.* 3.

Culmi basi repentes, ramosi, geniculis omnino glabris. Folia prope basin bifaria, basique suâ et ad os vaginae ciliata. Spicae terminales 6-12, sessiles, secundae, expansae, 1 poll. Rhachis striata, nec pilosa, nec articulata. Flores dicellati, alterni, serie duplici extus in spicis. Cal. biflorus valvulis 2 membranaceis, muticis: flos inferior sessilis, ☿. Corollae valvulis 2 inaequalibus, ciliatis, basi pilosis, exteriore aristâ longâ coloratâ. Flos alter semper neuter, breviter dicellatus, valvulis 2 obcordatis, aristatis: margine aruta

acumen tenue attenuata, utrinque margineque glabra. Vaginae glabrae, ad faucem margine longo, membraceo. Panicula ovalis, 1-2 ped., erecta, ramis alternis, ramosis, nutantibus. Flores pedicellati, sparsi. Cal. valvulae subaequales, longitudine florum. Cor. valvula interior parva, glabra, exterior cuspide longâ, tenui. Nectaria 2, cuneiformia. *Roxb. l. c.* *In fossis.*

g. 601. n. 4. DONAX *mauritanicus.* Addantur synonyma: *'resl Cyp.* et *gram. sic. p.* 32. ARUNDO *Plinii Turrae ¹nimadv. Bot. p.* 11. *Seb.* et *Maur. Flor. rom. prodr.* . 41. *Moretti Giorn. d. Fis.* Dec. II. T. V. 4. Bim. . 248., et, hoc teste: ARUNDO *collina Tenor. Cors. d. ,ez. bot. t.* 4. *p.* 61. *Fl. napol. prodr. Suppl.* III. *p.* 378. *'l. Med. d. R. di Nap.* I. *p.* 61. *Mont. prodr. p.* 32. 3. ic. D. F. A. tyberina vulg. D. Sherand, *Ray hist. l. t.* 3. *Suppl. p.* 615, *n.* 4. *Scheuchz. Agrost. p.* 125. 3. f. 3. A. c. D.

,Cal. constanter 1-florus" *Seb.* et *Maur.* quos confer l. c.

Obs. Nomen specificum, jure antiquitatis, mutandum esse in DONACEM *Plinianum*, cum sit antiquior huc spectans ARUNDO *Pliniana Turr. prodr. Fl. ital, p.* 68. *n.* 4., *Bertoloni* in litt., quo teste huc quoque ARUNDO *Plinii Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 41. *n.* 101. Patriae jungenda etiam *Italia et Hispania.*

n. 5. DONAX *tenax.* Addatur synonymon: ,RUNDO *Ampelodesmos Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom.* . 42. *Bertol. Amoen. p.* 120. DONAX *Ampelodesmos Bertol. in litt.*

g. 602. *n.* 7. DONAX *festucaceus.* Addatur synonymon: ,RUNDO *festucacea Hartm. gram. suec. recogn. p.* 5, quo teste: FESTUCA *arundinacea Litjebl.*

n. 309. SESLERIA.

g. 602. n. 1. SESLERIA *elongata.* Addatur synonymon: *,ink Enum. alt. p.* 85. SESLERIA *alba Mart.* (fide *teudel.*) PHLEUM *autumnale Scop.* (R. Cens. Lips.)

;ulmus superne scaber, qui in *tenuifolia* et *caerulea* laevis. Panicula spicata, interrupta. *Link.*

g. 603. n. 2. SESLERIA *cylindrica.* Addatur synonymon: *,ink Enum. p.* 84. SESLERIA *pallescens Hartm.* CYNOSURUS *caeruleus Tur. Clav. p.* 7. FESTUCA *argentea avi Usteri Annal.* 1800. c. ic.

,ffinis *elongatae*; panicula ramis interruptis. *Link.*

n. 3. SESLERIA *tenuifolia.* Addatur synonymon. *,ink Enum. p.* 83. Clo *Bertolon.* nonnisi *caeruleae* ısus in *Amoen. p.* 330.

n. 4. Sesleria *caerulea*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 66. *Bertolo Amoen. p.* 5. 113. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 45. *Li Enum. p.* 83. *Fl. Dan. t.* 1506. *Svensk Bo t.* 210.

Obs. Cl. *Bertoloni* in litt. Sesleriam *elongatam*, *cylindricam* *tenuifoliam*, utpote meros *caeruleae* lusus, conjungit, quam cu sic exponendam esse: „S. *caerulea*; spicâ imbricatâ; spiculis in rioribus bracteâ suberosâ; glumis acuminatis. *Bertol. Amoen.* it *p.* 6. *n.* I. *Scop.*, *Smith* et *Engl. Bot.*, *Arduin*, uti *Brignol. Fasc. pl. Forojul.* p. 12. *Decand. Fl.* 3. p. *n.* 1647. *Lam. ill. t.* 67. *f.* 1. *Sibth. Gaud. Schr Host* uti nos. *Pers. Syn.* I. *p.* 72. *n.* 1. *Willd. Enu p.* 112. Sesl. *juncifolia Suffr.* et *Host*, *tenuifolia* Schrad. (u nos sub *tenuifolia*). Cynosurus *caeruleus Linn. spec.* *Willd.* uti nos. *Hoffm. Fl. germ. ed.* 2. T. I. *p.* 48. *Wulf. Jacq. Hoel.* uti nos. — *β.* spicâ elongatâ: *Bert. Amoen. ital. p.* 6. Cynosurus *cylindricus Balb.* Sesl. ar*gentea Sav.* Sesl. *cylindrica Dec.* uti nos sub Sesl. *cylin* Sesl. *alba Sibth. prodr. Fl. graec.* 1. *p.* 52., et *Fl. graec.* t. Sesl. *elongata Gaud.*, *Schrad.*, *Host*, *Decand.*, uti *elongata*, et *Willd. Enum. I. p.* 112. *n.* 1., *Brign Fasc. pl. Forojul. p.* 16. — Non dijudicandum de hac sp ejusque lusibus nec ex sicco, nec ex anomaliis plantarum hortens quae nullam fidem faciunt in dirimendis statuendisque speciebus, praecipue graminibus, sed longe lateque observanda stirps in loco tali, ubi innumeri lusus ejus quis facillime conspiciat. videtur Sesl. *elongatam Schrad.* nil aliud esse nisi lusum vegetationis xuriantis, et Cynosurum *cylindricum Balb.* sistere gradum inte dium macriorem inter et vegetiorem plantam. Quoad Sesl. *junci liam* vero, collatis speciminibus a nobis lectis in locis alpestri cum iis, et quidem copiosis, ab egregio *Brumatio* communica differentiam nullam ostenderunt; nec deest bractea ad basin unius teriusve e spiculis inferioribus Sesleriae *juncifoliae*, ut videre in ipsis plantis siccis a *Brumatio* ad me missis; quae bractea quoque ludit integrâ vel scissâ, subinde nullâ. Rad. caespitosa. Cu mus passorum pollicum ad 2 ped. et ultra, erectus, enodis, simpl teres, glaberrimus, basi tantum foliosus. Folia linearia, obtusa, latitudine plurimum varia, in alpestribus et siccis angustissima, cea, recurva, in pinguibus latiora, plana, glabra, margine subinde etiam dorso, scabra. Vaginae tubulatae arctae, albidae, tantes, culmi basin vaginantes. Stipula obsoleta. Spica variae lo gitudinis, nunc ovata brevissima, nunc oblonga, nunc elongata; lindracea, in apricis ex albo-caerulea, in umbrosis albida, spic imbricatis, saepe binatis, strictis, glabris, ovato-lanceolatis, b triflorie. Bractea tantum sub una alterave spicularum inferiorum, qu passim integra, erosa, laciniata, subinde deest, subinde inferior al in foliolum unciale. Glumae ovatae apice integrae vel divisae, cu aristula in medio variae longitudinis. Gluma corollina inter apice bidentata. In omni Europa, praecipue in Italia ab editis ap ninis ad mare usque descendens. ♃." *Bertolon.* Consentit

Uechtritz bot. Zeit. 1822. p. 438. — Synonymis addatur. *Fl. Dan.* t. 1506.

g. 603. n. 10. SESLERIA *alba* deleatur monente clo *Bertoloni*, utpote eodem cum *caerulea*?

g. 604. n. 6. SESLERIA *phleoides*. Addatur synonymon: *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 64.

„Proxima *caeruleae*, gracilior, minus caerulescens. Folia radicalia fasciculata, rigida, profunde sulcata, duplo angustiora quam in *caerulea*. Culmus gracilis, spithamaeus, striatus, basi folio unico vaginatus, caeterum nudus. Spica vix uncialis, pallida: involucro vix ullo. Cal. 1-2-florus, latus. Corollae valvula exterior plerumque inaequaliter tricuspidata; interior lanceolata. Stylus longitudine spiculae: stigmatibus villosis ipsius longitudine exsertis." *M. a B.*

n. 8. SESLERIA *tenella*. Addatur synonymon: *Hoppe Anl. Gros. n.* 8. *Link Enum. p.* 84.

g. 605. n. 11. SESLERIAE *distichae* addatur:

Obs. Speciem hanc minime POAM, sed aequidem SESLERIAM esse, *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 606. Etiam clo *Link Enum. p.* 84. vix hujus generis, sed BRACHYPODIO magis affinis esse videtur.

g. 606. SESLERIIS addatur:

n. 12. SESLERIA? *dactyloides Nutt.*; culmo setaceo, foroso; foliis planis, brevibus, subulatis, subpilosis; ligulâ barbatâ; spiculis 2-3, rarifloris; floribus biserialibus in rhachi unilaterali; calycibus plerumque bifloris corollisque acuminatis, integris. *Nutt. gen. p.* 65. BULBILIS *Rafinesq. Monthl. Mag.* 1819.

Affinis ATHEROPOGONI et DACTYLI: differt a SESLERIA corollis apice integris. Radix in deflorata bulbosa. Culmus glaber, teres, 4-5 poll. Folia 1-2 poll., 2 lin. lata; in culmo 2-3; vaginae internodiis breviores, circa ligulam valde pilosae. Spicae subovatae, folio singulo subtensae indeque prius involutae. Rhachis compressa, marginata. Spiculae 6-8, per paria dispositae. Cal. bivalvis, 2-3-florus, valvulis maxime inaequalibus, singulâ nervo unico carinatâ: major oblongo-ovata, mucronulata. Valvula corollae exterior oblongo-lanceolata, trinervis, glabra, membranacea, calyce longior; interior binervis, longitudine fere exterioris. Antherae lineares, integrae, fulvae, exsertae. Stylus filiformis, pubescens. *Nutt.* *In graminosis apertis ad Missouri.*

Quid SESLERIA *pallescens Mart.* apud *Steudel*?

n. 310. CHLORIS.

g. 606. n. 3. CHLORIS *ciliata*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 105. ACTINOCHLOA *ciliata Willd.* et CHONDROSUM *ciliatum Beauv.* (apud *Steudel.*)

Valvulae corollinae apice marginatae, membranâ rotundatâ ciliatâ. *Link.*

Pag. 607. n. 5. Chloris *incompleta.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 61.

„Ob rudimentum masculi floris, licet minimi, affinitas sem[illegible] cum Chloride, nec cum ullo alio genere commode co[illegible] nondum gramen. Culmus erectiusculus, filiformis, 1-pe[illegible] nodi breves, glabri. Folia glauco-viridia, linearia, as[illegible] inferiora non raro pilis adspersa, superiora nuda. supre[illegible] plerumque convolutum. Vaginae compressae, costâ do[illegible] margineque asperae, ad oras pilis erectis. Ligula margo br[illegible] vissimus, membranaceus, incisus. Spicae 3-5, lineares, [illegible] cundae, digitales et palmares, basi pilis adpressis, densè [illegible] bricatae Spiculae sessiles, rhachi adpressae partiali line[illegible] subtriquetrae, asperae, rectae. Calycis glumae uniner[illegible] membranaceae, lanceolatae, subulatae, valde inaequales, [illegible] carinatae, dorso scabrae: exterior triplo minor; interior [illegible] aristam scabram, rectam, duplo breviorem attenuata. [illegible] lae ☿ valvulae aequales apice bidentatae, lanceolatae: e[illegible] basi pilis adpressis, oblongo-lanceolata, dorso glabra, [illegible] apice aristâ erectâ, scabrâ, valvulâ quadruplo longiore: [illegible] terior mutica. Antherae 3, oblongae. Germen apice [illegible] tatum. Stigmata violacea, plumosa. *Roth l. c.*

n. 6. Chloris *pallida.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 104. Andropogon *patulus Moench.*

Affinis *radiatae*, et vix diversa. Spicae breviores, pallidae [illegible] fuscescentes. *Link.*

n. 6 a. Chloris *montana Roxb.*; spicis digitatis, [illegible] cundis, basi coadunatis: floribus hermaphroditis ci[illegible] aristatis; neutro valvulis 3 muticis. *Roxb. Fl. ind.* [illegible] *Car.* et *Wall.* I. *p.* 331. *n.* 2.

Differt a *barbata* spicis 4-6, basi coadunatis; structurâ [illegible] neutrius, colore aristarum stramineo. *Roxb.* l. c. *montosis tantum.*

Pag. 608. n. 7. Chloris *barbata.* Addatur synonymon: Chl. spicis digitatis secundis; corollâ hermaphroditâ ci[illegible] aristatâ; neutrâ valvulis 2 aristatis. *Roxb. Fl. ind.* [illegible] *Car.* et *Wall.* I. *p*, 331. *Rheed. Mal.* XII. *p.* [illegible] 51. *n.* 3.

Culmi basi repentes, ramosi, geniculis omnino glabris. Fo[illegible] prope basin bifaria, basique suâ et ad os vaginae cili[illegible] Spicae terminales 6-12, sessiles, secundae, expansae, [illegible] poll. Rhachis striata, nec pilosa, nec articulata. Flores [illegible] dicellati, alterni, serie duplici extus in spicis. Cal. bi[illegible] valvulis 2 membranaceis, muticis: flos inferior sessilis, [illegible] rollae valvulis 2 inaequalibus, ciliatis, basi pilosis, exter[illegible] aristâ longâ coloratâ. Flos alter semper neuter, brevior [illegible] dicellatus, valvulis 2 obcordatis, aristatis: margine aristu[illegible]

coloratis. *Roxb. l. c.* *Etiam in Brasilia;* fide specim. C. *Princ. Neow. Schrad.*

n. 7 a. Chloris *Roxburghiana;* spicis 10-20 fasciculatis; lumâ exteriore floris hermaphroditi margine ciliatâ; flosculis 2 neutris: valvulis solitariis glabris. Chloris *polystachya. Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 352. *n.* 4.

Culmi basi parum decumbentes, dein erecti, circiter 2 ped. Folia ut in aliis graminibus „(!)" glabra. Spicae in fasciculo subumbellato, subfastigiato, terminali secundo, spiculis distichis, 2-3 poll. Cal. valvulae 2 inaequales, lanceolatae, naviculares, glabrae, persistentes, muticae, flore unico ☿ bivalvi, aristato; 2 pedunculatis neutris. *Roxb. l. c.* *In Peninsula Indiae.* (Nomen mutandum, cum jam sit Chl. *polystachya Swed.*)

n. 7 b. Chloris *inflata Link;* vaginis glaberrimis; spicis vicenis; valvulâ (exteriore) corollae flosculi hermaphroditi apice (longe) ciliatâ; flosculis duobus neutris, aristatis, inflatis. *Link Enum.* p. 105.

Culmus 2-3-ped., laevissimus. Vaginae teretes, ligulâ brevi. Spicae ultra 3 poll. Rhachis ad flores pilis sparsis. Flos ☿ bivalvis: valvula exteriore carinâ aristâ 5 lin.; interior aequalis, non ciliata. Flos neuter primus valvulâ inflato-concavâ, aristatâ; alter a primo involutus versus florem ☿ similiter valvulâ inflato-concavâ-aristatâ. *Link.* *In California.* ♃. Legit *de Chamisso.*

n. 7 c. Chloris *fasciculata Schrad.;* foliis margine scabris; spicis numerosis, umbellato-fasciculatis; valvulis corollinis integris: exteriori hermaphroditi margine longe ciliatâ, apice cum corollina sterilis et calycina interiori mucronatâ. *Schrad. MS.*

Affinis *polydactylae.* Culmi bipedales et altiores. Vaginae subcompressae, glabrae; ligulâ obsoletâ. Spicae circiter 18, tripollicares, erectiusculae, curvatae. Spiculae subsessiles, biflorae. Calycis lacinia interior major, hermaphroditum vix superans, cujus valvula corollina exterior nonnisi margine (nec simul carinâ dorsali ut in *polydactyla*) pilis longis ciliata. Flos sterilis glaber. *Schrad.* *In Brasilia.* *Princeps Sereniss. Maximil. Neowidens.*

n. 8. Chloris *polydactyla.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 105.

Obs. Haec et *barbata* et *compressa* fasciculis pilorum ex spicâ truncata glumae exterioris corollae floris hermaphroditi dignoscenda. *Link.*

p. 609. n. 10. Chloris *compressa.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 104.

Flos neuter aristatus includit flosculum minutum muticum. *Link.* Clo *Jacquin.* fil. eadem videtur, quae *polydactyla Swartz.*

Pag. 610. n. 11 a. Chloris *megastachya Schrad.*; foliis margine scabris, basi ciliatis; spicis 5-6nisve divergentibus; valvulis corollinis integris, glabris: exteriori truncatâ aristam valvulâ 3-4plo longiorem emittente. *Schrad. Plant. Mar. Hort. Götting. Fasc.* 1.

Radix perennis. Culmi pedales et ultra, subcompressi. Folia cum vaginis glaucescentia. Vaginae compressae, glabrae; ligula pilosa. Spicae 3-4 pollic., sessiles; rhachi scabra. Spiculae pedicellatae, saepe coloratae, biflorae: flore altero hermaphrodito sessili; altero neutro, pedicellato. Calycinae valvulae carinâ scabrae. Flos sterilis aristâ breviori quam in hermaphrodito terminatus. *Schrad. In Nova Hollandia.* ♃.

Obs. Occurrere passim nomine Chl.' *dolichostachyae* in hortis, et abunde ab hac diversam esse, *Schrader in litt.*

Pag. 610. n. 13. Chloris *truncata*. Addatur synonymon: Chloris *dolichostachya Lag.*; spicis fasciculatis, subsenis, longissimis, rectis, divaricatis; calyce inaequali, acuminato; corollâ truncatâ, glabrâ; aristis coloratis, longissimis. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 16. et, fide *Sprengel*, Chl. *truncata R. Brown prodr. nov. Holl. p.* 186.

Culmi cespitosi, sub dio culti pedales, vaginis foliorum ancipitibus, glabris tecti. Ligula o. Folia basi longe ciliata, caeterum glabra, striata, breviuscula, obtusiuscula. Pedunculus nudus, glaber, teres. Spicae ex eodem apice culmi e callis fuscis pubescentibus, horizontales vel parum deflexae, dodrantales, lineares, strictae (supra divaricatae dicuntur). Rhachis triangularis, glabra. Flosculi secundi, alterni, pallide rufi. Valvae calycinae inaequales, lanceolatae, muticae, rubrae. Corollae 2 truncatae, glabrae, altera equitans; valvae exteriores longissime aristatae, aristâ rubra rhachi appressâ. *Spreng. In nova Hollandia et ins. Philippinis.*

Pag. 611. n. 18. Chloris *Tetrapogon*. Addatur synonymon: Tetrapogon *villosus Trin. Fund. Agr. p.* 760.

n. 20. Chloridem *filiformem* nunc *tenuem* esse dicendam monet *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 614, quia eadem planta cum Actinochloa *tenui*.

Pag. 612. n. 23. Chloris *dolichostachya*. Est, fide *Sprengel*, eadem cum Chl. *truncata*.

n. 29. Chloris *tenella Roxb.*; spicis solitariis; spiculis floribus 3-4 (5) hermaphroditis, aristatis, rudimentoque neutrius. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 330 *n.* 1.

Culmi delicatuli, erecti, glabri, circiter pedales. Folia ratione plantae magna, glabra, mollia. Spicae secundae, vix 2 pollic., spiculis alternis, alternae distichis. Flos neuter intimus, an

valvis. Cal. bivalvis, valvulis inaequalibus, late lanceolatis, glabris, acutis, persistentibus. Cor. ☿ bivalvis: valvulâ exteriore obcordatâ, cucullatâ, aristatâ, margine glabrâ, nervis 3 pilosis in dorso; interiore oblongâ, margine ciliatâ, semper muticâ. *Roxb. l. c.* *In Peninsula Indiae raro.*

n. 26. CHLORIS *gracilis*. Addatur synonymon: LEPTOSTACHYS *gracilis Meyer Essequ. p.* 74. *n.* 1.

p. g. 613. n. 27. CHLORIS *digitaria*. Addatur synonymon: LEPTOSTACHYS *digitaria Meyer Essequ. n.* 4.

n. 28. CHLORIS *dubia*. Addatur synonymon: LEPTOSTACHYS *dubia Meyer Essequ. n.* 6.

n. 30. CHLORIS *Durandiana*; spicis plurimis subverticillatis, digitatis, glabriusculis; perigonii hermaphroditi glumâ exteriore et flosculi sterilis rudimento infra apicem aristatis: aristâ longâ. CHLORIS *gracilis Durande Chlor. p.* 10 *et* 21. An ACTINOCHLOA *tenuis?*

Rad. fibrosa. Culmi adscendentes, pedales et ultra, glaberrimi, ad lentem striati, geniculis primis radicantibus. Folia inferiora opposita, patentia, linearia, 1/2 ped., carinata, glabra, infra margine ciliata, ceterum margine retrorsum scabra, carinâ aequabili. Vaginae compressae, glabrae, margine obsolete ciliatae. Ligulae erectae, semilunares, bifidae, crenatae. Flores in spicis horizontalibus 10-20 in quolibet pedunculo, alterni secundi, duplici serie conferti. Cal. glumis 2 lineari-lanceolatis, acuminatis, membranaceis: exteriore duplo majore purpurascente. ☿ sessilis, glumis 2 subaequalibus, exteriore ovato-lanceolatâ, membranaceâ, nervis 3 viridibus, apice truncatâ, emarginatâ, infra apicem aristâ longissimâ, purpureâ, hirsutâ, subtortili; interiore paulo minore, acutâ, muticâ. Rudimentum flosculi neutrius gluma parva, longe pedicellata, glumae interiori ☿i adpressa, aristâ fere ut in ☿o. Semen hilo fuscescente. *Durande.* Habitat? Nomen mutandum erat, cum jam sit CHL. *gracilis.*

Quid CHLORIS *emarginata Beauv.* apud *Steudel?*
— *longibarba Mich.* ibidem?

n. 311. EUSTACHYS.

g. 613. n. 1. EUSTACHYS *petraea*. Addatur synonymon: CHLORIS *petraea Mühlenb. Descr. ub. p.* 613.

Culmus 3-pedalis. Cal. mucronatus emarginatus *Mühlenb.* Planta americana diversa fors a *capensi?*

n. 312. STREPTOGYNA.

g. 614. n. 1. STREPTOGYNA *crinita*. Addatur synonymon: *Poir. Enc. meth. illustr. gen. Suppl.* p. 545. *t.* 912.

Mém. Acad. Petersb. 1812. *p.* 515. sub AIRA *macrantha.* AIRA *macrantha S. V ed. nostr. p.* 685. *n.* 16.

Culmi cespitosi 1 1/2 palm., florentes, ultra medium aphylli. Folia vix unciam longa, lanceolata, plana. Rhachis scabra; rami brevissimi 3-4-flori. Spiculae ovatae biflorae. Glumae omnes acuminatae compressae, carinâ serrulato-scabrae. Differt a *cristata* foliis omnibus latioribus glabris, ligulâ elongatâ; a *glauca* flosculis calycem excedentibus; ab utraque caule humiliori floribus humilioribus. *Ledeb.* In *jugo montium Jablannoi-Chrebet.* ♃. Communicavit *Tilesius.*

n. 4. KOELERIA *pensylvanica.* Addatur synonymon: AIRA *truncata Willd. Enum. Suppl.* 7. (fide *Link Enum.* p. 78, et)

Culmus fragilis. Folia glabra, striata, scaberrima. *Link l. c.* Confer AIROPSIN *obtusatam.* Glo *Steudel* nempe huc spectare videtur EATONIA *purpurascens Rafinesque* et HOLCUS *striatus Barton.*

n. 4 a. KOELERIA *nitida Nutt.*; spicâ elongatâ, lobatâ: lobis appressis, approximatis; spiculis oblongo-ovatis, glabris, muticis: inferioribus bi-, superioribus trifloris, utrique rudimento setaceo; pedicellis brevissimis; foliis vaginisque subpubescentibus; ligulâ pilosâ. *Nutt. gen. p.* 74.

Culmus circiter spithamaeus, glaber, striatus. Folia brevia; vaginae longae. Spica 2 circiter poll.; spiculae virentes, scariosae, nitidae, compressae. Cal. inaequalis, carinatus, acutus; valvula major linearis, oblonga, glabra, carinâ sub lente ciliatâ. Cor. calyci similis. Affinis *cristatae*, structurâ floris DACTYLIDI. *Nutt.* In planitie ad Missouri. ⊙?

Pag. 622. n. 6. KOELERIAE *valesiacae* adde synonymon: KOEL. *valesiana*; racemo spicato, densifloro: spiculis bifloris, glumis ovato-lanceolatis, acuminatis, inaequalibus; flosculis calyce sublongioribus; foliis lineari-angustissimis, glabris. *Bertolon. in litt.* (cum synonymia nostra praeter *Gaud., P. de Beauv.* et *Fl. fr.*; *Allion.* vero fide specim.)

Folia vaginaeque glabrae; culmus hic quoque sub racemo levissime puberulus, externe glaber. Racemus cylindraceus, minime interruptus. Spiculae 3 lin. longae, magnitudine ideo intermediae *parviflorum* inter et *grandifloram.* Glumae quoque formae intermediae. Reliqua omnino ut in his *Bertol.*

n. 7. KOELERIA *setacea.* Addatur synonymon: *Moretti* in *Giorn. di Fisica Dec.* II. *T.* V. 5. *Bim.* p. 323. et, hoc teste: KOEL. *splendens*; paniculâ spiciformi glaberrimâ; locustis bifloris, acuminatis, muticis: paleae inferioris carinâ scabrâ; foliis inferioribus planis, linearibus

Schrad. In *Brasilia*. *Princeps Serenis. Maximil. Neowidens.* ♃.

n. 4. PAPPOPHORUM *cenchroides etc.*

n. 317. ECHINARIA.

n. 1. ECHINARIA *capitata*. Addatur synonymon: KOELERIA *echinata* *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 67.]

n. 319. RHABDOCHLOA.

g. 618. n. 2. RHABDOCHLOA *mucronata*. Addatur synonymon:

ELEUSINE *mucronata* *Mühlenb. Descr. ub. p.* 134.

Div. *Mühlenberg* huc, praeter DACTYLOCT. *mucronatum Willd.* et CHLOR. *mucronatum* etiam CYNOSURUM *aegyptium* L. laudat, et sic cli *Poiret* observationem confirmat. „Culmus oliquus, nodosus, 1 1/2 ped., procumbens basi, nodis glabris. Folia lanceolata, elongata, alterna et opposita, margine ciliis radicatis. Ligula barbiformis. Vaginae striatae, glabrae, ore, inferiores etiam dorso, pilosae. Spicae 4-5 digitatae, horizontales, basi pilosae. Flosculi secundi. Semen rugosum, fuscum." *Mühlenb.*

n. 3. RHABDOCHLOA *virgata*. Addatur synonymon:

CHLORIS *virgata* *Roth nov. plantt. spec. p.* 618.

Obs. „Specimen ex India orientali, a dir. *Heyne* nomine ANDROPOGONIS *mucronati* communicatum, recedit ab occidentalibus: culmo ramoso, foliis longioribus, linearibus, vaginis laxis." *Roth* l. c.

g. 619. n. 4. RHABDOCHLOA *domingensis*. Addatur synonymon:

LEPTOCHLOA *domingensis*; foliis glabris; vaginis hirsutis; paniculae laxae basi barbatâ; spiculis subsessilibus subquinquefloris; valvulâ corollinâ inferiori apice bifidâ longius setigera; caule perenni. *Nees ab Es. Sylloge in bot. Zeit.* 1823. *Link Enum. p.* 105. *Trin. Fund. Agr. p.* 133. POA *domingensis* *Pers.* sec. *Beauv.* LEPTOSTACHYS *domingensis*. *Meyer Essequ. p.* 74. *n.* 3.

Character aristir innixus fallax. Differt à LEPTOCHLOA *virgata* primo adspectu spiculis approximatis, nec praesertim basin versus, magis dissitis. *Link.*

n. 320. KOELERIA.

g. 619. n. 1. KOELERIA *cristata*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 60. *van Hall Spec. bot. p.* 83. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. FESTUCA *dactyloides* *Roth nov. plantt. spec. p.* 78. —

vφ δ addenda, fide *Steudel*; POA *cristata Krock.* et *aristata Leers.*

Obs. I. KOELERIA *cristata* a clo *Bertoloni* sic reformatur: KOELERIA *parviflora Bertol.*; racemo interrupto; ramis inferioribus elongatis; spiculis bifloris; glumis lanceolatis, acuminatis, inaequalibus; flosculis calyce longioribus. AIRA *cristata Linn. Spec.* p. 94. *Smith brit.* 1. p. 83. *Engl. Bot.* t. 648. *Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. p. 49. *Huds.* p. 33. *Schreb. germ.* I. p. 766. n. 1. *Allion. Pedem.* 2. p. 242. n. 2111 (fide specim.) POA *cristata With.* p. 145. *Relh.* p. 38. *Sibth.* p. 42. *Krock. Siles.* 1. p. 130. n. 132. t. 16. *Host. Gram. Austr.* 3. p. 54. t. 75. POA *pyramidalis Poir. Enc. meth.* V. p. 76. n. 17. Gramen pumilum hirsutum spicâ purpureâ argenteâ molli. *Raji syn.* 396. Gr. spicâ cristatâ subhirsutum. *Moris. Ox.* S. VIII. t. 4. f. 7.

Rad. caespitosa, tomentosa. Culmi erecti a spithama ad 1 1/2 ped., nunc, superne nudi, nunc toti glaberrimi, nunc sub racemo tenuissime puberuli. Folia linearia, angusta, nunc glabra, nunc pubescentia, nunc ciliata, caulina superiora brevissima. Vaginae striatae longae et ipsae glabrae vel pubescentes more foliorum. Ligula brevissima, truncata, erosa. Racemus ramis inferioribus prae summis elongatis, in anthesi laxus, pyramidalis, extra anthesin strictissimus. Rhachis tenuissime puberula. Pedicelli calycibus longe breviores. Spiculae ovato-lanceolatae, 2 lin. Cal. passim biflorus. Glumae carinatae, utrinque nervosae, dorso virides, glabrae vel plus minus pubescentes, margine scariosae argenteo-nitidae, subinde purpurascentes, mucrone in aristulam brevem terminato. *Bertol.* In om. *Europa.* ♃. Confer KOELERIAM *grandifloram*.

Obs. II. Cl. *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. p. 179 monet genus KOELERIAE nonnisi hac *cristata* et *glauca* rite consistere; KOELERIAM *valesiacam Allion.* et *hirsutam Schrad.* convenire spicastachyo diphyllo bi- s. trifloro, flosculos plus minus superante: foliolis lanceolatis, acutis, subaequalibus; calyce monophyllo, lanceolato, acuto, aristato muticove; corollâ monopetalâ, lineari, argenteo-scariosâ, apice fissâ, laciniis acutis, aequalibus; atque hinc excludendas species haud rite huc ductas, videlicet: KOEL. *albescentem Dec.*: FEST. *phleoidem Vill.*; PHALAR. *pubescentem Poir.*; POAM *pavonianam* et PHALAR. *phleoidem Willd.* — KOELERIA *cristata* δ. *gracilis Pers.* clo *Trinio Fund. Agr.* p. 144 species propria videtur. AIRA *gracilis?* Si cls. *Trinius* l. c. cum tot aliis nomen primum, AIRAM restituendum censet „praesertim cum *Koeleri* nomen jam aliud plantarum genus insignitum fuerit" fallitur; KOELERIA nam *Willd.* antiquissima RUMEA *Poiteau* est: et nomina antiqua, post Linnaeum indita plantis, pie servanda, etiamsi *Schreber* et *Willdenow* arbitrarie saepius eadem mutassent. AIRAE praeterea genus cum KOELERIIS jungi nequit.

Pag. 620. n. 1 a. KOELERIA *intermedia Fries.*; culmo apice pubescente; foliis radicalibus subsetaceo-linearibus, glabris; glumis acutiusculis; ligulâ brevissimâ. *Fries. Novit. Fl. suec.* P. II. *Ahlquist Fl. Runsten.* p. 7.

Nova species, vel distincta, vel e *cristata* et *glauca* composita. *Ahlqu.* *In arenosis templum Runsten inter et Moeckleby.*

n. 1b. Koeleria *paniculata* *Nutt.*; paniculâ oblongâ, glabrâ; spiculis bi- trifloris, nitentibus; glumis muticis; valvulis calycinis maxime inaequalibus: majore truncatâ, obtusâ. *Nutt. gen.* II. *Addend.*

Affinis Airae *cristatae* *Smith*, sed multo major. Folia et vaginae longa. *Nutt.* *In Florida orientali. Say.*

n. 1c. Koeleria *grandiflora* *Bertol.*; racemo spicato, inferne subinterrupto, ramisque abbreviatis; spiculis bifloris; glumis ovatis, acuminatis, inaequalibus; flosculis calyce sublongioribus. *Bertolon. in litt.* Poa *nitida* *Poiret Enc. meth.* V: *p.* 76. *n.* 16. Poa *cristata* *Savi Fl. Pis.* I. *p.* 103. (fide speciminis et descriptionis bonae.) Koeleria *cristata* δ. *Syst. Veg. ed. nostr.* II. *p.* 620.

Grandior, robustior, magis pubescens Koel. *parviflorâ*, cum pubescit; est enim et glabra. Racemus contractus, ramis inferioribus abbreviatis, non tamen densifloris; ubi longior, inferne interruptus. Licet spiculae inflorescentiae tempore paululum laxentur, racemus pyramidem *parviflorae* non praefert. Spiculae ovatae 4 saltem linear. Reliqua omnino ut in *parviflora*. *Bertolon.* *In Liguriae et Hetruriae petrosis.* ♃.

pag. 620. n. 2. Koeleria *lobata*. Deleatur, utpote eadem planta cum *glauca*.

Obs. Exc. M. a *Bieb. Suppl. Fl. t. c. p.* 620 sequentem Koeleriae *lobatae* definitionem dedit sub nomine Dactylidis *lobatae*: „paniculâ spicatâ, oblongâ; spiculis subtrifloris, nitidis; glumis acutis; foliis glabris;“ monens se olim habuisse plantam valde macilentam; serius tulisse magis vegetam“ totoque habitu cum *cristata* convenientem, culmi quoque apice et paniculae rhachi leviter pubescentibus, et glumarum nervo dorsali apicem vix supereminente, ita quidem, „eddit“ ut praeter glabritiem foliorum nullam, quae valeat, distinctionis notam inter utramque videam. Planta nostra vegetior non differt ab Aira *glauca*. *Gmelin Sibir.* sub Aira *n.* 24 hanc cum *cristata* conjungit.“

pag. 621. n. 3. Koeleria *glauca*. Addatur synonymon: *Fl. Dan.* 1566. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. Dactylis *lobata* *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 71. (qui etiam Airam *cristatam* *Smith brit.* I. *p.* 83. ob folia glabra huc ducit.) Festuca *glaucescens* *Roth nov. plantt. spec. p.* 78.

n. 3a. Koeleria *macrantha*; paniculâ oblongâ, subspicatâ, interruptâ, muticâ; glumis acuminatis; flosculis calycem excedentibus; foliis brevissimis, glabris; ligulâ elongatâ, (ultra medium) bifidâ, margine lacerâ. *Ledebour*

ex apice. Cor. pilis longis sparsis. *Link* l. c. Culmus 4-5 poll., erectus vel adscendens. Folia mollia, striata, circiter lin. lata. Vaginae striatae, villosae glabraeve. Stipula brevis, truncata, lacera. Panicula densa, stricta. Glumae calycinae glabrae; floralis exterior 5-nervis, margine membranacea, pilis albidis longiusculis setosa, parum infra apicem scariosum gerens aristam scabram. Gluma interior aeque longa, sed angustior, apice bidentata, circa oram ciliata." *Bertolon.*

Pag. 625. n. 12. Koeleria *brachystachya.* Addatur synonymon:
Link Enum. p. 85. (cui vix nisi spicâ magis interruptâ differre videtur a K. *phleoide*). Dactylis *pungens* Hortul. Bromus *cristatus Spreng.* (fid. specim.)

n. 14. Koeleria *tunicata Presl.*; paniculâ spicatâ, elongatâ; rhachi pilosâ; locustis 4-floris, glabris; paleâ exteriore apice triaristatâ; culmis basi nodosis, reticulato-tunicatis. *Presl Cyperac.* et *gram. sicul.* p. 34.

n. 15. Koeleria? *triaristata*; paniculâ spiciformi, oblongâ; glumis calycinis sulcatis, villosis; valvâ corollae exteriore triaristatâ; vaginis foliorum ventricosis, amplissimis. Aira *triaristata Clarke Reis.* IV. p. 197.

Quid Koeleria *airoides Nutt.* apud *Steudel*?

n. 321. DACTYLIS.

Pag. 625. n. 1. Dactylis *glomerata.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub.* p. 136. *Mauri Cent.* XIII. pl. rom. p. 8. *Wahlenb. Fl. ups.* p. 45. *van Hall Spec. bot.* p. 84. *Flor. Bat.* II. p. 102. Addatur quoque: γ. *scaberrima*, spicis hirsutis. *Lapeyr. Supplem.* p. 14. δ. *multiflora Panz.*

γ 4-ped. et ultra, culmo 4-gono. β nostrum etiam in Italia occurrit, et *glomerata Linn.* apud *Viviani* est. α etiam in *America boreali*. γ in *Pyrenaeis*, *Port de la Glera*. δ nonnisi spiculis multifloris diversa.

Pag. 626. n. 2. Dactylis *glaucescens.* Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 84.

„Constans quidem permansit; nimis tamen affinis *glomeratae* *Link.* Clo *Bertoloni* in *litt.* omnino jungenda videtur cum *glomerata*, aeque ac sequens *hispanica*.

n. 3. Dactylis *hispanica.* Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 84. Dact. *glomerata Seb.* et *Mauri*.

„Spiculae breviores quam in *glaucescente*, hirsutae; ad illam vero valde accedit." *Link* l. c.

Obs. Utrum D. *cylindracea*, panicula ovato-oblonga, coarctatâ, subtereti; spiculis quadrifloris; valvula corollae externa ad carinam pilosa; arista flosculo paulo longiore *Broter. Fl. lusit.* p. 99. re vera huc pertineat, videant Autoptae; ait etiam: „Haec cum sequente (DACTYLI *caudata*) BROMIS affines nimis, attamen ob spiculas complanatas, nimis coarctatas, et subsessiles, obque valvulas valde scariosas ab ipsis removi. Huic speciei potiùs quam subsequenti (DACT. *caudatae*) FESTUCA *cristata* et BROMUS *rigens Linn.* et *Vandelli* referri debent." Nos ad KOELERIAM *cristatam*, aliorum sequentes auctoritatem, duximus DACTYL. *caudatam Brotero*, quae ergo ibidem II. p. 610. *lin.* 12 aeque delenda, ac BROMUS *rigens Vandelli* sub BROMO *maximo Desfont.* II. p. 662. n. 49. Descriptio DACT. *cylindricae* sequens apud *Brotero l. c.* „Rad. fibrosa, radiculis densis villosisque. Culmi ex eadem radice plures paucioresve pro solo, 2 poll. — pedales et ultra, glabri, bi- et trinodes, erecti, inferne incurvi foliis toti vaginati si breves, seu us pedunculis (culmis?) terminalibus longe nudis. Folia utrinque pubescentia, vaginis maxime ad oras pilosis, ligulâ lacero-ciliatâ. Panicula 1 1/2 - 3 poll. Spiculae subsessiles complanatae, erectae ante et post florescentiam, patulae in anthesi, et tunc panicula latiuscula, saepius quadri-, raro 3-5-rarissimo 6-florae, aliquae flosculo extremo sterili. Valvulae calycinae saepissime glabrae, inaequales, acutae; alia angusta brevior paulo, altera latior lateribus membranaceis, valvulae corollae subaequales, bifidae, externa altior, latior, carinâ saepius pilosâ, interdum glabra, vix ad lentem scabra, lateribus scariosis, apice leviter bifido, ex emarginatura aristato, aristâ brevi, ad 1/2, 1 lineam ut plurimum, extra lacinias protensa; valvula interna membranacea bifida, subplana, paulo minor, mutica. In glareosis maris circa Conimbricam etc. ⊙. Nobis interea ad KOEL. *phleoidem* S. V. II. p. 613. n. 10 spectare videtur ex descriptione. Hinc

DACT. *caudata*, paniculâ ovato-oblongâ, subspicatâ, lobatâ; spiculis subquadrifloris; valvulis corollae glabris, bifidis; aristâ flosculo dimidio et ultra longiore *Brot. Fl. lusit.* p. 100.

Nobis nil aliud videtur quam prioris varietas, circa quam l. c. *Obs.* 2. mentionem fecimus, ut patebit ex descriptione a *Brotero* data: „Rad. fibrosa annua, radiculis pilosis. Culmi plures ex eadem radice semipedales, pedales, aut paulo ultra, adscendentes, glabri, simplices, aut inferne ramosi et tunc multinodes; rami una cum culmo eâdem vaginâ folii vaginati, culmo paulo breviores. Folia utrinque pubescentia, uti et vaginae margo; ligula lacero-ciliata. Panicula 2-4 poll., ante et post florescentiam coarctata in formam ovato-lanceolatam, lateribus lobatam, in anthesi laxâ, ramis primariis patentibus. Spiculae obovatae, approximatae, subsessiles, complanatae, erectae, saepius quadriflorae, raro triflorae, flosculis laxis. Calycis valvulae glabrae, carinâ (sub lente) scabrae, marginibus scariosae, acutae, alia valde aliâ longior latiorque. Corollae valvulae semper glabrae, bifidae, subaequales; externa latior, carinata, lateribus membranaceis, ex emarginatura aristata, arista extra lacinias ad 1 1/2 lin. protensa, interna omnino membranacea, subplana, bifida, mutica. Cum praecedente. ⊙.

g. 627. n. 5. DACTYLIS *maritima*. Adde synonymon:
OA *pungens M. a Bieb. l. c. Suppl.* p. 68., et, hoc teste:

tibus; capitulis globosis; calycibus 6-8-floris, corollisque pilosis; antheris caeruleis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 342.

Culmi late repentes, 4-8 poll. cum ramis suis floriferis, erecti, firmi, lignosi, teretes, glabri, quâ parte erecti vaginis tecti. Folia numerosa, parva, approximata, acuta. Capitulum s. spica terminalis, breviter pedicellata, globosa, spiculis multis confertissimis, sessilibus, teretiusculis. Cal. glumae aequales, corollâ breviores, obtusae, pilosae. Cor. valvula exterior striata, pilosa, obtusa, interior membranacea, stamina et pistillum involvens. *Roxb.* l. c. *In arenosis salsis maritimis.* Confer *repentem.*

Obs. Haud ita bene Dactylidibus adnumerari, recte monuit div. *Roxburgh.* Cl. *Roth* l. c., quae prius monuerat, confirmat, et descriptio ejus potius cum *lagopodioide Roxb.*; sub cujus nomine etiam a divo *Heyne* tulit, convenit quam cum *brevifolia.* „Culmus nempe apud illum „filiformis, flexuosus, e quovis geniculo ramis spicâ terminatis, totis vaginis tectis; folia linearia, plana, subulata, subulaiuscula, erecto-patula: junibra convoluta, striata. Vaginae foliorum adultiorum margine et ad oras nudae, juniorum ibidem pilosae: ligulae loco barba brevissima. Pedunculus sulcato-angulosus, pubescens, brevis. Spica ex ovato-subglobosa, magnitudine fere fabae equinae, densissime compacta, pilosa, subsecunda. Calycis glumae cum valvula corollae exteriore dorso secundum nervos elevatos pilis flexibilibus, acuminatae, muticae: major altera latere paulo latior: hinc vera Dactylis! Corollae valvula exterior obtusa, arista brevi, interior fere longitudine exterioris, membranacea, obtusissima, mutica."

Pag. 631. n. 17. Dactylis *spicata.* Addatur synonymon: Echinalysium *strictum Trin. Fund. Agr. p.* 142. In re verâ Elytrophorus *articulatus β. de Beauv.?*

n. 18. Dactylis *cynosuroides.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 74.

„Folia vix ultra 1/2 poll., plana, striata, margine subundulata, ligulâ brevi, membranaceâ, truncatâ. Corymbus subrotundus, nudus, magnitudine pisi vel nucis Avellanae minoris, fuscus: racemi 2-3 lin., dense compacti, subdivisi, secundi, rhachibus inferne pilosis. Spiculae ovato-acuminatae, lineam longitudine, sessiles, dense imbricatae. Cal. subaequalis glumae ovato-lanceolatae, carinatae, compressae, glabrae, margine membranaceae, mucrone aristiformi terminatae: exterior basi spiculam maximam partem amplectens, paulo major, altero latere latiore trinervi, altero paulo angustiore nervis 2 approximatis; interior vix paulo minor, dorso versus mucronem aspera, trinervis. Cor. inaequalis: valvula exterior figurâ et magnitudine glumarum calycis, tricostata, extus setis adpressis fuscescentibus."

n. 323. CHASCOLYTRUM.

g. 633. n. 2. CHASCOLYTRUM *subaristatum*. Addatur synonymon:
CALOTHECA *elegans* *P. de Beauv.*

n. 324. TRICHAETA.

g. 633. n. 1 TRICHAETA *ovata*. Addatur synonymon:
AVENA *ovata* *Gmel. H. Carlsr.*

n. 325. BROMUS.

g. 633. n. 1. BROMUS *secalinus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 168. *Wahlenb. Fl. ups.* . 40. *Flor. Dan. t.* 1445. *van Hall Spec. bot. p.* 5. *Wallroth Sched. crit. p.* 37. α. spiculis glabris. β. BROMUS *arvensis* *Fl. Dan. t.* 204. (fide *Wahlenberg*). γ. spiculis pubescentibus. *Wallr.* l. c. β. t, hoc teste: BROMUS *grossus* *Desfont.* *Decand.* . BROM. (*hordeaceus*) paniculâ erectâ, coarctatâ. *De Gorter* apud *van Hall l. c.*

Vaginae glabriusculae. *Wahlenb.* Variare in America boreali etiam nodis glabris, atris, paniculae ramis teruis, hispidis, nec quinis pubescentibus *Mühlenb. l. c.*

Obs. Cl. *Steudel* huc ducit BROMUM *squarrosum* *Lam.*, et hujus loci facit BROMUM *multiflorum* *Smith* instar β cum dive *Lapeyrouse*, quod nobis haud sic se habere videtur.

. 634. n. 2. BROMUS *elongatus* *Gaud.* deleatur, est enim, monente *Panzer* *Denkschr. bot. Gesellsch.* II. p. 196, BROMUS *racemosus* *Schrad.* et *Auct.*

n. 3. BROMO *commutato* addatur synonymon:
Link Enum. p. 93. *Wallroth Sched. crit. p.* 36. BROMUS *simplex* *Gaud. Agr. helv.* I. *p.* 296, (fide *Panzer Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 196.) BROMUS *Gaudini* S. V. ed. nostr. p. 635. n. 5. *Buxb.* C. V. *p.* 32. 57. *f.* 1. (fide *M. a Bieb. Suppl. p.* 78.)

Spiculae sine aristis 14 lin; aristae 3 lin. *Link.* Cl. *Steudel* huc adhuc ducit BROMUM *racemosum* *Gaud.*, et, cum? licet, *pendulinum* *Desfont.*, quod nobis haud ita videtur.

n. 4. BROMUS *velutinus*. Addatur synonymon:
BROMUS *commutatus* β. spiculis pubescentibus. *Wallr. Sched. crit. p.* 37. Et exclude BR. *secalinum* β. *Linn.* *l. c.* 2. 96. var. 2, qui, monente *Wahlenberg*, ad *racemosum*, et BR. *grossum* spectat. Quid sit BROM. *multiflorum* *Gaud.* a *Steudel* huc ductus nescimus.

Obs. Bromum *grossum Desfont.* esse, fide epistolae a clo Ste ad eum. *Desfontaines* datae, certissime Bromum secal *Linn.*, et huic jungendum esse Br. *velutinum Schrad.*, Po *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 580. — Jam quid vero tunc erit Br *calinus Schrad.*?

Pag. 635. n. 5. Bromus *Gaudini* delendus, et hujus loco seratur:

n. 5. Bromus *Trinianus*; paniculâ erectâ; spiculis ceolatis, subcompressis, glabris; aristis glumâ breviori culmo foliisque strictis, mollissime tomentosis. Bromus *mentosus Trinius* in *Mém.* de *l'Acad.* de *Petersb.* —14. *tab.* 9.

Rad. repens. Culmi 1-1 1/2 ped., adscendentes, teretes, st tomento albo, inferne geniculis aliquot. Folia in culmis nioribus approximata, alterna, linearia, patentia, crassa, pungentia, striata, lanugine mollissimâ. Vaginae te striatae, aeque lanuginosae. Ligula brevis, lacinulata. bra. Panicula palmaris contracta, pauciflora. Rhachis ramos inferiores tomentosa, superius scabra, teretius striata, parum flexuosa; rami simplices flexuosi, erecti. bri. Spiculae flavescentes, 6-9-florae, flosculis imbric Glumae calycinae lanceolatae, compressae, glabrae, ins les: majori acutiusculâ tri-, minori acutâ uninervi. Gl corollina exterior elliptico-lanceolata, glabra, superne gine membranacea, nervis 5 hispidulis, sub apice bifido stâ rectâ glumâ triplo breviore: gluma interior exteri aequans; paulo angustior, apice bifida, ad flexurae an ciliata. Axis scaber, truncatus. Germen hirsutum. *T l. c.* *In Gilan.* ♃. Nomen mutandum erat ob Br *mentosum Rhode* antiquiorem.

Pag. 636. n. 7. Bromus *mollis.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 56. *Bertol Amoen. p.* 117. *van Hall Spec. bot. p.* 86. *Wa lenb. Fl. ups. p.* 41. *Svensk Bot. t.* 456. *Dan. t.* 1324. *Ehrh. Beytr.* V. *p.* 9. Br. *secal β. Linn. suec. n.* 96. *ed.* I. *n.* 84. *Spec. ed.* I. *p.* Br. *secalinus γ. Lam.* τῷ *β*: *nanus*: locustis pa subpedunculatis, erectis, compressis, deltoideo-ovatis; vulis subimbricatis, subpubescentibus, apice acutis; ar capillaribus, brevioribus, rectis. *van Hall l. c.* (cludatur Bromus *hordeaceus Linn.* fide *Wahlenb. racemosum* spectans.) Bromus *compactus* et *multifl Hortulan.* a clo *Steudel* huc trahitur.

n. 8. Bromus *confertus.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 93. Bromus *ovatus Gaertn.* No *Comm. Petrop.* 14. *p.* 537. *t.* 19. *f.* 1. (fide *M. a Bie Fl. t. c. Suppl. p.* 78.)

Spica verticillata, spiculis gracilioribus quam in *molli*, utiq

hirsutis. *Link.* „Spiculae pube variant; mox pubescenti-scabrae, mox hirsutae, maturantibus seminibus divaricatis aristae squarrosae fiunt.“ *M. a Bieb.*

n. 9. BROMUS *racemosus.* Addatur synonymon: *ebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 55. *van Hall* *rec. bot. p.* 87. *Wallroth Sched. crit. p.* 36. BR. *ultiflorus Schleich. exsicc.* 3. *n.* 17. fide *Poiret Enc.* *eth. Suppl.* V. *p.* 581. BROM. *hordeaceus Wahlenb.* *l. ups. p.* 40, et, hoc teste, BROM. *hordeaceus Linn.* *ec. ed.* I. *p.* 77. *suec. ed.* I. *n.* 87. *Herbat. ups.* in *moen. Acad.* III. *p.* 440. BROM. *secalinus* β. 2. *Linn.* *ec. n.* 96. BR. *secalinus minor Ehrh. Beytr.* V. *p.* 9.

Paniculae rami subsimplices. *van Hall.* Vaginae pubescentes. Spiculae glaberrimae. Panicula contracta, ut facies *Hordei.*“ *Wahlenb.* qui etiam ⊙.

. 637. n. 10. BROMUS *erectus.* Addatur synonymon: *b.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 56. *Bertolon.* *noen. ital. p.* 118. FESTUCA *montana Savi Fl. pisan.* I. 118. et *Syst. Veg. ed. nostr. p.* 735. *n.* 61. FESTUCA *ecta Wallroth Sched. crit. p.* 35.

BROMUM *erectum* FESTUCAM esse, valva exterior in aristam desinens, glumae interiores nudae, nec pectinato-ciliatae, radix perennis totusque habitus demonstrant.“ *Wallr.* l. c. SCHEDONORUS ergo *erectus* cum rev. *Gaudin* dicendus.

638. n. 11. BROMUS *Biebersteinii.* Addatur synonymon: OMUS *albidus M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 79.

tatura et radix perennis ramosa BROMI *angustifolii*, totus glaber, glauco-viridis. Folia circiter lineam lata: ligulâ brevissimâ. Panicula oblonga: pedicellis spiculâ brevioribus, infimis geminis, plerisque solitariis. Spiculae magnitudine BR. *angustifolii* subsexflorae, glabrae, pallidae. Calycis glumae inaequales: altera ovato-lanceolata, altera minor, multoties angustior subulata. Corollae valvula exterior apiculo membranaceo bifido brevissimo, infra quam arista recta 1-1 1/2 lineam longâ. Valvula interior longitudine exterioris, tota scariosa: margine tantum incrassato, viridi, scabro nec ciliato.“ *M. a B.*

. 11. a. BROMUS *variegatus M. a Bieb.*; paniculâ contâ, subracemosâ; spiculis lanceolatis, nervosis, nudius; aristis rectis glumâ brevioribus; culmo vaginisque is; foliis subpilosis. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 79.

mi circiter dodrantales, simplices, glabri. Folia culmea 1-1/2 poll., lineam lata, hinc inde pilo, praesertim ad marginem baseos, caeterum nudiuscula: vaginis longis, glabris, striatis, margine apicem versus purpurascentibus; ligula obsoleta. Racemus simplex, 1-1 1/2 poll., spiculis 6-12 alternis, erectis, subcompressis, sub-5-floris, magnitudine spi-

cularum Br. *mollis*, viridi-purpureoque eleganter variegati; pedicellis tenuibus purpurascentibus, infimis vix longitudine spiculae. Calycinae glumae lanceolatae, acutae, flosculis minores, dorso pallide virentes, margine apiceque purpureis, pilis adpressis, parvis, glaucis adspersae, oculo nudo glabrae. Flosculorum valvula exterior lanceolata, nervosa, striata, uti calyx pilis minutis glaucis, pallide virens, apicem versus margine purpureo, tenui, sordide albicante, in denticulos 2 acutos minutos abeunte, quos inter arista recta purpurascens, valvulâ brevior; interior longitudine exterioris, hyalina, nervo marginali ad lentem pubescente. Antherae 3 aurantiacae. Folia radicalia? Radix? videtur. *M. a B.*

n. 12. Bromus *canadensis*. Addatur:

Obs. Clo *Nuttall* fere vix diversus videtur ab *altissimo*. *Mühlenberg* dubitat anne *ciliatus*.

Pag. 639. n. 16. Bromo *lanceolato* addatur synonymon:

Obs. Clo *Link Enum. p.* 93 nimis affinis *squarroso*, et nonnisi glumis longioribus, angustioribus differre videtur. Br. *pentastachyos* plerisque huc refertur, sed differt diagnosis, quam confer. Clo *Steudel* hujus synonymon esse jubet Bromum *lanuginosum β Poir.*

n. 17. Bromo *lanuginoso*; lanceolato nimis affini, tum quam synonymum, fide speciminis, jungendus: Bromus tomentosus *Rohde* n. 57. Procul dubio etiam hujus loci Brom. *turgidus Pers.*, a *wolgensi* paniculâ strictâ diversissimus. *Schrad. in litt.*

Pag. 640. n. 18. Bromus *squarrosus*. Addatur synonymon *Sebast.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 54. *Link Enum. p.* 93., qui Bromum *wolgensem Spreng.* vix diversum esse ait.

Obs. Cli *Sebastiani* et *Mauri* varietatem notant *β* minorem, glumis angustissimis, coloratis, de qua dubitant, an eadem cum 7 ... stro; *Barrel. ic.* 8. sine dubio huc trahunt.

n. 18 a. Bromus *vestitus Schrad.*; culmo glabro; foliis vaginisque villosis; paniculâ subsimplici, secundâ, nutante; spiculis 9-11 floris; pubescenti-hirtis; valvulâ corollae exteriori apice bifido-dentatâ; aristâ patulâ, corollam excedente. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. *p.* 2074.

Br. squarrosi variet. *pubescenti Flor. Germ.* proximus, a quo praeter characteres datos, distinguitur: habitu minori; pauciori florum numero; valvulâ corollae exteriori angustiore, apice in lacinias acuminatas fissâ, septemnervi, nec, ut in *squarroso*, latiori, obtusiori, apice emarginatâ et nervis distinctâ. Variat altitudine et indumento breviori. *Schrad.* *In Promontor. bon. Sp. Hesse.*

g. 640. n. 19. Bromus *wolgensis*. Addatur synonymon: Bromus *hirsutus* *Schrank* *Mém. Soc. bot. ratisb.* 1818. p. 161. *n.* 22. fide *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 79. Excludatur *β*. Br. *turgidus* *Pers.*, qui potius ad *lanuginosum*. An huc Bromus *squarrosus ruthenicus* *Ledeb.*?

g. 641. n. 20. Bromus *laxus*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 93.

Folia et vaginae pilis sparsis brevibus. Spiculae 12 lin., pubescentes; aristis 2-3 lin. *Link.*

g. 642. n. 24. Bromus *purgans*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 94. *Nutt. gen.* I. *p.* 73. *Mühlenb. Descr. ub p.* 170.

Similis *laxo*; spiculae aristaeque eâdem fere longitudine. *Link.* Folia alterna adeo approximata, ut fere disticha. *Nutt.* Culmus 4-6-ped., erectus, teres, nodis basi retrorsum pubescentibus. Folia lanceolata, nervosa, carinata, utrinque glabra, amplexicaulia, auriculis acutis, glaucis. Ligula pilosa. Vagina retrorsum hirsuta. Rami paniculae basi nodosi, pubescentes, alterni, ramulis scabris, crispis. Spiculae oblongae, cylindricae. Cal. valvula corollâ minor, trinervis, 6-8-florus: valvula altera subaristata, pubescens. Cor. 3-nervis, villosa: valvula altera infra apicem aristata. Antherae 3 luteae. Sem. oblongum. Rad. fibrosa, non repens, 2̶. Br. *purgans H. L.* ex auctoritate *Smith. Mühlenb.*

n. 25. Bromus *pubescens*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 169.

„Culmus erectus, infra pilosus, nodis atris. Folia lanceolata, subtus glabra, supra pubescentia, viridia. Ligula brevissima. Vaginae infimae retrorsum pubescentes, superiores glabrae. Rhachis pubescens. Rami paniculae 2-5, divisi, ramulis scabris, spiculis pedicellatis teretibus. Cal. inaequalis, 8-12-florus, acutus, muticus et subaristatus, glaber et pubescens, trinervis. Valvulae corollinae undique pubescentes, altera infra apicem aristata 5-nervis. Antherae luteae. Sem. oblongum. *Mühl.* Non adesse in *H. L.* monuit ill. *Smith* ap. *Mühlenb.*

g. 643. n. 27. Bromus *asper*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 56. Br. *sylvaticus* *Vogler* sec. *Steudel.*

Obs. Bromum *Hall. hist.* n. 103. potius ad *commutatum* vel affinem spectare; nec *versicolorem* *Pollich* hujus esse loci ob spiculas glabras, aristam infra obtusum bifidamque apicem. Bromus *versicolor* *Pollich* a cl. *Gmelin* hic *arvensi* denegatus, et ad *versicolorem* ductus, denuo a cls. *Koch* et *Ziz* ad *arvensem* vocatur, qui Arvensem *Pollich* iterum cum cl. *Schrader*, contra *Gmelin*, ad *erectum* *Huds.* ducunt, et *montanum* *Poll.* esse *asperum* *Linn.* affirmant.

Pag. 644. n. 28. Bromus *pendulinus*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 93.

Totus glaber. Spiculae pollicares; aristae 4 lin. Cl. *Bess*. Ceratochloa videtur.

n. 29. Bromus *glaucus*. Addatur synonymon:

La Peyr. Abr. d. Pyrén. p. 16. (qui minime cum *erecto* confundendum esse.)

n. 30. Bromus *altissimus*. Addatur:

Obs. Fors non distinctus a *canadensi*. *Nutt. gen. p.* 73.

n. 31. Bromo *giganteo* addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 42. *Fl. Dan. t.* 1630. *Hall Spec. bot. p.* 87. *Fl. Bat.* II. 141. Festuca *gigantea Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 47. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9.

Obs. Ill. *Smith* in *Trans. Linn. Soc.* VIII. p. 276 monet: Div. *Linn.* suâ manu *Fl. Dan.* t. 440 citasse ad Bromum *triflorum*; panicula patente, floribus subtrifloris *Spec.* I. p. 115. n. 16 (ad quem a *Linnaeo* ducitur Gr. bromoides paniculâ sparsâ, locustis minoribus aristatis, *Scheuchz. gr.* 511. quam iconem cl. *Schrader* ad Br. suum *giganteum* ducit, atque se idem gramen invenisse in *Herb. Devall.* cum allegato n. 1551 ex *Hall. hist.* 1511, quod a *Gaudin* ducitur ad Festucam *elatiorem*. Cl. quoque *Wahlenberg* l. c. ad Br. *giganteum* ducit Bromum *triflorum Fl. Dan.* et Festucam *trifloram Smith brit. Comp.* 1816. *p.* 18. *Engl. Bot. t.* 1918. Interea nova tamen dubia movet *van Hall* dicens: „Bromus *triflorus Fl. Dan.* 440 ad Br. *giganteum* pertinere non videtur, licet a pluribus scriptoribus huc sit relatus. Refert potius hujus graminis varietatem locustis trifloris, ut recte etiam monuit *Vrtepohl. Conf. Roth bot. Bem. p.* 72."

Pag. 645. n. 33. Bromus *longiflorus*. Post hunc inseratur: n. 33 a. Bromus *stenophyllus Link*; paniculâ nutante, arctâ; valvulis corollinis laevissimis, glaberrimis, angustis; foliis vaginisque glabris, striatis; ligulâ brevissimâ; aristis rectis. Bromus *angustifolius Hornem. Suppl.* 13. Fe. *stenophyllus Link Enum. p.* 94.

Culmus 3-4 ped., laevis. Folia 1 1/2 lin. lata. Panicula pedalis. Spiculae 1 1/2-2 poll. valvulae corollinae 7-8 lin., aristae 5 lin. *Link.* *Habitat? sub Dio.* ♃. Br. *angustifolius Marsch.* alia est species.

Pag. 646. n. 36. Bromus *ciliatus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 169.

Culmus erectus, 3-ped., glaber, nodis pubescentibus. Folia lanceolata, utrinque piloso-pubescentia, nervosa, carinata, margine scabra, ciliataque, superiora vix pubescentia, pallide viridia, nec glauca. Ligula obtusa, nec pilosa, abbreviata. Vagina striata, retrorsum pubescens, ore pilosa. Panicula secunda, basi bibracteata, spiculis oblongis, teretibus

acuminatis. Rami paniculae 2-4 aggregati, basi pubescentes, ramulique s. pedicelli scabri, compressi, sub calyce incrassati. Cal. 5-13-florus, valvulis trinervibus, muticis, ciliatis. Cor. lanceolata, valvulis undique hirsutis, aristâ brevi infra apicem recta. Antherae 3 albae et lutescentes. *Mühlenb.* quo teste omnino B. *ciliatus Hb. Linn.* ex auctoritate ill. *Smith.* An *canadensis Mich.* quaerit.

n. 37. Bromus *arvensis.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 41. *van Hall Spec. bot. p.* 89. *Knapp brit. t.* 82.

Vaginae tomentosae. Aristae rectae glumâ longiores. Spiculae vix 2 lin. latae, superne semper fusco-violaceae. *Wahlenb.* Bromus *secalinus Leers* a *P. d. Beauv.* et Br. *hordaceus Linn.* a clo *Steudel* huc ductus minime hujus loci. Bromus *longissimus Spreng.* fide speciminis a clo *Panzer* communicati nullo nodo ab *arvensi* diversus.

pg. 647. n. 40. Bromus *sterilis.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Flor. rom. p.* 57. *van Hall Spec. bot. p.* 90. *Fl. Bat.* I. *p.* 41. *Fl. Dan. t.* 1325. *Scheuchz. Agrost. p.* 258. *t.* 5. *f.* 14. et Gr. bromoides locustis maximis, lanuginosum italicum. *Scheuchz.* l. c. p. 261. (Utrumque fide *Seb.* et *Maur.*)

Varietas elatior, aetate tota spadiceo-purpurea, in umbrosis *Tauriae circa fontes Falger. M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 81.

g. 648. n. 41. Bromus *tectorum.* Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 42. *van Hall Spec. bot. p.* 90. (qui paniculam *secundam*, non *diffusam*, notat.)

n. 42. Bromus *matritensis.* Addatur synonymon: *Bivon. Bernard. Sic. C.* II. *p.* 15. *Sebast. rom. plant. Fasc.* 2. *p.* 31. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 57. et, his testt., *Barrel. ic. t.* 76. *n.* 1.

Obs. „Praecipua hujus a *sterili* diagnosis ex brevitate ramorum paniculae, unde confertior, erectior; porro pubes foliorum parcior. Culmus superne et paniculae rami in utroque nudi, nec molliter pubescentes, ut in affini *rigido* s. *rubente multor.*" *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 81.

n. 43. Bromus *ligusticus.* Addatur synonymon: *Sebast. pl. rom. fasc.* 2. *p.* 31. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 57. Festuca *ligustica Bertol. Amoen. ital. p.* 8. *Opuscol. Scientif. Bologn.* I. *p.* 64. (monente ipso auctore, qui omnino Festucam esse a *stipoidi* nec genere nec facie sejungendam.) Festuca *stipoides Lois. Notic. p.* 21. (excl. syn.)

„Differt a Bromo *geniculato Linn. Mant.* (*stipoide Decand.*) culmo graciliore, paniculâ nutante, calycis valvulâ alterâ

elongatâ, 3-4 lin., plus minus aristatâ, alterâ minimâ, sub-nullâ, cum in *geniculato* calycis glumae parum inaequales, muticae, et harum major saltem tertiâ vice brevior glumâ calycinâ majore F. *ligusticae*." *Bertolon.*

Pag. 651. n. 46. Bromus *rigidus*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 93. et, hoc teste, Br. *rubens Willd. Enum.* sec Herb., Br. *matritensis* variet. L. B. *de Uechtritz Bot. Zeit.* 1822. *p.* 430. Br. paniculâ ovatâ, coarctatâ; spiculis brevissime pedunculatis, erectis, glabris, nitidis, sub-9-floris; floribus diandris; aristis rectis, elongatis, foliis hirsutis. *Clarke Reis.* III. *p.* 325. fide *Spreng. N Entd.* III. *p.* 159.

Obs. Bromus *varius*, paniculâ laxiusculâ, demum coarctatâ, nutante; spicis oblongis, demum cuneiformibus, multifloris, longe aristatis, scabris; pedunculis brevibus, simplicibus ramulosisque *Brotero Fl. lusit. p.* 118. omnino huc spectare videtur, monente auctore: „Br. *rigidus Roth, dilatatus Lam., tectorum Linn.* huic ita nimis affines, ut vix limites et notae ad illos a nostro satis bene distinguendos inveniantur."

n. 48. Bromus *jubatus Tenore.* Addatur:

Obs. Nisi fors idem cum Br. *jubato Villars, S. V. ed. nostr.* p. 654. n. 61., nomen mutandum erit, et *Tenorianus* dicendus.

Pag. 652. n. 49. Bromus *maximus*. Dele Synonymon Bromi *rigentis Vandelli*, qui ad Koeleriam *phleoidem* monente *Brotero Fl. lusit. p.* 99., et Bromi quoque *sterilis Brotero Fl. lusit. p.* 99., qui ad Br. *matritensem p.* 648. *n.* 42, et hujus loco subscribatur, tanquam synonymon, Bromus *matritensis Brotero Fl. lusit. p.* 113.

n. 50. Bromus *geniculatus*. Addatur synonymon: Mygalurus *geniculatus Link Enum. p.* 92. (quo teste, et etiam *Bertolone in litt.*, cui delendus videtur, praeter Festucam *geniculatam*.) Bromus *stipoides Linn.* et Festuca *stipoides* S. V. *p.* 729. *n.* 41.

Obs. Etiam a *Brotero Fl. lusit.* p. 118 sub Festuca *geniculata* paniculâ erectâ; flosculis distantibus; pedicellis incrassatis; culmo ad infimum nodum refracto, praeter Bromum *geniculatum Linn.*, *Vandell.* et *Schreb.* huc quoque ducitur Bromus *stipoides Linn.* et *Br. incrassatus Lam.* addendo: „omnes hujus speciei varietates minores aut majores solo, climate; aut aliâ causâ provenientes esse videntur." Descriptio e speciebus hisce composita in *Brotero l. c.* Cls. *Steudel* huc adhuc trahit Brom. *ligusticum All.* nobis ignotum, nisi sit *ligusticus*.

Pag. 653. n. 51. Bromus *rigens*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 91.

Pag. 653. n. 53. Bromus *scoparius* sic corrigendus videtur cl. *Bertoloni* in litteris:

Br. *scoparius* paniculâ fasciculatâ; spiculis subsessilibus;

glumis corollinis ovato-oblongis, obtusis; aristis divaricatis flosculo subaequalibus. *Bertol. Linn.* et *Smith* uti nos. l. c. *Mauri Rom. pl. Cent.* 13. *p.* 9 (fide speciminis). Bromus *rubens Cavan. ic. et descr.* I. *p.* 34. *n.* 51. *t.* 45. *f.* 2. *Savi Bot. Etr.* I. p. 76 (fide specim. in Herb *Sebast.*)

„Error Cavanillesii, Br. *rubentem* cum *scopario* L. commutantis, in errorem duxit Botanicos, ut verum Br. *scoparium* L. nomine *rubentis* false salutaverint et vicissim. In hisce stirpibus de certitudine magis quam numero synonymorum sollicitos nos esse oportet. *Rubente* minor, herba glabra, foliis tamen interdum basi vaginisque margine ciliatis. Panicula fasciculata ut in *rubente*, sed obtusior. Spiculae ovato-oblongae, turgidiores. Calycis glumae inaequales, major ovata, acuta, mutica, 7-nervis, minor trinervis. Gluma floralis exterior bidentata, 7-nervis, margine et apice albo-membranacea, infra dentes emittens aristam arefactione divaricatam, longitudine glumae aut breviorem, sub lente scabram; interior minor bidentata, binervis, nervis ciliatis, viridibus, margine inflexo. *In Hispania et Romae.* Bromus *humilis Cav.* vix ergo *Bertol.* bujus loci, ut videtur clo *Steudel*, sed species propria.

n. 53 a. Bromus *humilis Cav.*; paniculâ fasciculatâ spiculis subsessilibus, glabris; foliis paginâ superiore pilosis. *Cavan. Descripcion p.* 309. *Icones* VI. *p.* 65. *t.* 589. *f.* 2.

Rad. fibrosa. Culmi e radice singulâ 3-8, adscendentes, 3-12 poll. Folia linearia, acuta, pollice parum longiora, basi subaequalia. Panicula contracta, subcylindrica, 1 1 1/2 poll., spiculis plurimis, subcompressis. Calycis 8-9-flori valvulae acutae, inaequales; valvulae corollae externae aristâ demum divaricata (valvulâ longior.) *Cav.* *Copiose circa Matritum.*

Obs. Specimina a clo *Dufour* nobiscum communicata speciem omnino genuinam hanc Br. *humilem* esse designant, longe alienam a Fest. *rubente*, quam nomine Bromi *humilis* tulit div. *Römer.* Aristae non, ut in *rubente*, glumis multoties longiores sed earundem fere longitudine; glumae inferiores non, ut in *rubente*, acuminatae, bifidae, sed obtusiusculae emarginatae.

n. 55. Bromus *poaeformis* deleatur; est Diplachne.

g. 654. n. 57. Bromus *tomentosus* deleatur; est Bromus *unnginosus*.

n. 59. Bromus *dactyloides*. Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. spec. p.* 60. Rostraria *pubescens Trin. Fund. Agr. p.* 156.

Rad. fibrosa. Culmi fere pedales. Nodi glabri. Folia linearia, supra scabriuscula. Vaginae internodiis breviores. Ligula membranacea, brevis, truncata, incisa. Panicula compacta,

Cal. flosculos in spiculam disticham, patulam colligens, glumis oblongis, acuminatis, muticis, alterâ duplo minore. Cor. valvula exterior longitudine calycis, duplo latior, obtusa, dorso aspera, aristâ rectâ, brevi; interior duplo brevior, membranacea, emarginata, bidentata, dente altero duplo longiore, subaristato. *Roth.*

Bromis addantur:

n. 65. Br. *tenuis* *Tineo*; humilis; culmis gracilibus, adscendentibus; foliis lineari-acuminatis, laevibus; paniculâ simplici: spiculis 6-8 distichis, oblongis; pedicellis incrassatis; glumis calycinis inaequalibus; corollinis sub apice aristâ longitudine glumae: interiore bifidâ muticâ. *Tineo pl. rar. Sicil. n.* 1.

Culmi basi geniculati. Vaginae striatae rubentes. Spiculae alternae. Flosculi lineares, remotiusculi, post anthesin rubentes, angulati. Glumae calycinae nervosae, carinâ et margine scabrae. Aristae apice flexuosae. *Tineo.* *Prope Agrigentum.* ⊙. An Festuca *rubens*?

n. 66. Br. *pentastachyos* *Tineo*; humilis; culmis basi geniculatis, dein erectis; foliis lineari-lanceolatis, pilosis; paniculâ simplici; spiculis sessilibus, 4-5, distichis, alternis, lanceolatis, 8-10-floris; glumis calycinis inaequalibus, mucronatis; corollinâ exteriore aristâ scabrâ, rectâ, terminali. *Tineo pl. rar. sicul. n.* 2.

Radices fibrosae. Vaginae striatae. Glumae calycinae carinatae, nervosae: interiori trinervi, exteriori 5-nervi; corollinâ interiore aculeato-ciliatâ, muticâ. *Tineo.* *Cum tenui.* ⊙

n. 67. Bromus *paradoxus* *Presl.*; paniculâ pauciflorâ, simplici; rhachi elongatâ, flexuosâ; flosculis remotissimis, summis muticis; glumis latis, multinervibus. *Presl. Cyperac et gram. sicul.*

Quid Bromus *lasiflorus* *Spreng.* apud *Zeyh.*?
— *parviflorus* *Desfont.* apud *Steudel*?
— *pauciflorus* *Schumach.* ibid.?
— *pilosus* *Spreng.* ibid.? (alio nomine salutandus, nisi idem cum *piloso* *Dietr.*)
— *purpurascens* *Delile* ibid.?
— *spicatus* *Mart.* ibid.?
— *tortilis* *Presl.* ibid.?
— *triticeus* *Raeusch.* ibid.?

n. 326. HOLCUS.

Pag. 655. n. 1. Holcus *mollis*. Addatur synonymon: van *Hall Spec. bot. p.* 92., et, hoc teste: β. Gramen

caninum longius radicatum minus. *Bauh*, *Pin.* 1. *Comm. Holl.* 46.

„Equidem apud nos in H. *molli* flosculum utrumque saepe hermaphroditum, in *lanato* vero flosculum superiorem semper masculum observavi.“ *van Hall.* *Etiam in America bor.*

n. 2. Holcus *lanatus.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 274. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 52. *Fl. Dan. p.* 1181. *Ehrh. Beytr.* V. *p.* 29. VI. p. 81. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 38. *Bertol. Amoen. ital. p.* 212. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 638. *van Hall Spec. bot. p.* 93.

„Color paniculae valde diversus pro diverso solo et statione plantae,“ *van Hall.* *Etiam in America bor.*

p. 656. n. 4. Holcus *striatus.* Addatur synonymon: *Nutt. gen.* I. *p.* 64? Conferatur cum Airopsi *obtusata.*

n. 5. Holcus *Dochna* deleatur; est enim, monente *Delile*, Sorghum *saccharatum.*

n. 6, nunc n. 5, Holcus *racemosus.* Addatur synonymon:

Andropogon *racemosus Poir.* (fid. *Steudel.*)

n. 6. Holcus *nervosus Roxb.*; erectus; pilosus; paniculâ oblongâ; glumis 3-5-nervibus, cuspidatis, bifloris; flore utroque sessili: altero hermaphrodito aristato, altero mutico masculo. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 320.

Culmi ramosi, e geniculis inferioribus fibrae radicales longae, filiformes. Folia vaginaeque papilloso-pilosae. Panicula glabra, ramis alternis, simplicibus. Calyces biflori, nervis 3-5, glabri, recti, cuspidati, floribus longiores. Cor. in utroque flore bivalvis: exterior masculus, magnus; interior parvus, hermaphroditus. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.*

n. 7. Holcus *ciliatus Roxb.*; erectus, pilosus; paniculâ lineari, hirsutâ; glumis papillosis, ciliatis, bifloris; flore utroque sessili: altero hermaphrodito aristato, altero masculo mutico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 321.

Tota planta pedalis; culmi geniculis barbati. Folia quidquam longiora, papilloso-hirsuta, ut vaginae. Cal. bivalvis, biflorus, valvulis subaequalibus, flores satis excedentibus, dorso papillosis, pilo sat longo e papilla singula, apice cuspidatis, recurvatis. Cor. bivalvis: flosculus exterior, quidquam major, masculus, vel masculo-hermaphroditus; interior ☿. Styli 2 in ☿, in masculo rudimenta 2 styli, sed germen 0. *Roxb. l. c.* *In Coromandel.*

n. 326 a. URALEPIS.

n. 1. URALEPIS *purpurea Nutt.*; paniculâ sparsâ, purpureâ; floribus aristatis; glumarum alterâ bifidâ, nervo aristatâ, alterâ integrâ, plumosâ, concavâ; foliis subulatis; culmo erecto. *Pursh Fl. bor. Amer.* 1. *p.* 76. (sub AIRA *purpurea*) et, hoc teste et suadente *Nuttall*: *Walt. Fl. Carol. p.* 78. *Ellipt Bot. of S. Carol.* et *Georg p.* 152. (fide *Nuttall*). *Mühlenb. Cat. p.* 11. *Descr. gram. p.* 86. URALEPIS *purpurea Nutt. gen. pl.* I. *p.* 62. *Poir. Enc. meth. ill. genr. Suppl. p.* 546.

Culmus teres, sub apice subpilosus, supra semicylindricus. Racemi internodiis breviores, rariflori, floribus subsessilibus. Folia plana, angusta, fere filiformia. Cal. 1-2-florus, valvulis subaequalibus, acutiusculis, raro laceris, singulâ uninervi. Cor. acute stipitata; valvula exterior plus quam duplo longior calyce, maturo semine profunde tripartita, trinervis, reflexa, dentibus acuminatis, centrali in aristam longitudine valvulae desinente, nervis pubescentibus; interior longitudine fere calycis, binervis, nervis supra fasciculis villorum interruptis, marginatis. Semen subteres, apice inflexum. In flosculo supremo pedicellus sterilis, vel flosculus imperfectus, aristatus, ad basin valvulae interioris. *Nutt. Elliott.* Gramen hocce salsum esse notat. Culmus purpureus, nodis pubescentibus. Folia longe vaginata, setacea, pungentia. Vaginae ore pilosae. Flores in racemis clandestinis, vaginatis et paniculâ terminali, rhachi flexuosâ, ramis paniculae geminis et solitariis purpureis, subtrifloris. *Mühlenb. In Carolina.*

n. 2. URALEPIS *aristulata*; valvulis calycis inaequalibus, obtusis, laceris, subtrifloris; dentibus lateralibus valvulae corollinae externae obtusis; aristâ brevissimâ. *Nutt. gen.* I. *p.* 63. *Addend. T.* II. *s. p. Spreng. N. Entd.* I. *p.* 245, et, hoc teste, AIRA *purpurea Mühlenb. Cat. p.* 11. *Descr. gram. ub. p.* 86. (excl. syn. *Walth.* et *Elliott.*)

Culmus erectus, plerumque simplex, geniculis numerosis ligulisque pilosis. Folia subulata, scabra, superiora vaginis breviora. Ramuli florum laterales clandestini, terminales partim exserti, spiculis 2-3-floris, teretibus, rudimento abortivo terminali. Calycis gluma purpurascens, corollâ multo brevior, apice partim lacera. Cor. stipite parvo: valvula exterior margine ciliata, apice truncata trifida, aristâ intermediâ lateralibus vix longiore, minimâ; valvula interior minor, incurvata, fasciculis 2 villorum cristatis. Fors mera *purpureae* varietas. Charactere artificiali proxima TRISETO, differt habitu, vix AVENA inserenda. *Nutt.* Rad. fibrosa, alba. Culmi cubitales, graciles, nodosi, vaginis foliisque tecti. Internodia hinc canaliculata, illinc convexa, inferiora pilosa. Vaginae foliis multo latiores, laxae, striatae, sca-

brae, basi barbatae, superiores omnes floriferae. Folia linearia tenuia, subconvoluta: inferiora rariter pilosa, ciliata; summa brevissima, nuda. Paniculae vaginis inclusae, vix exsertae, pauciflorae. Rami glabri, capillares. Flores albi, sericei. Gluma calycina apice lacera, biflora cum rudimento flosculi tertii. Corollae valvula externa nervis 3 ciliatis, apice dilatata, tricuspidata, aristulà medià paulo longiore; interna concava. Semen oblongum, subfusinum, olivaceum. Proxima AGROSTIS *clandestina Mühlenb Cat. p.* 10. *Nutt. p.* 44. *Bart. comp. p.* 43. AGR. *aspera Mich. Pursh:* sed haec multo major, robustior, omnino glabra; calyces uniflori, flosculi multo majores mutici, glabri. *Spreng. Ad Wilmington, Delaware, in Nov. Caesarea.*)

n. 327. TRISETUM.

Pag. 657. n. 1. TRISETUM *tenue.* Addatur synonymon: AVENA *tenuis M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 84. AVENA *strigosa Vogler* ap. *Steudel.*

„Pilorum candidorum brevissimorum fasciculus ad denticulos rhacheos spiculae, flosculorum basin cingens." *M. a B.*

Pag. 658. n. 4. TRISETUM *pensylvanicum.* Addatur synonymon:

AVENA *pensylvanica Mühlenb. Descr. ub. p.* 186.

Culmus erectus, glaber. Folia lineari-lanceolata. Rami alterni breves, pedicellis scabris. Valvulae inaequales muticae, flosculo altero mutico, altero aristato. Cor. calyce paulo major, basi barbata, aristà ad basin valvulae exterioris geniculata, corollà duplo longiore. *Mühlenb.*

n. 5. TRISETUM *Forskåli.* Addatur, cum? tamen, AVENA *pumila Desfont.* (S. V. ed. nostr. p. 675. n. 25.)

Obs. Cl. *Sieber Fl. aegypt.* hoc cum DESCHAMPSIA *arundinacea* junxit; sed in TR. *Forskåli* arista torta, calyce longior; in hac capillaris, recta, vix longitudine valvulae.

n. 6. TRISETUM *Trisetaria.* Addatur, cum?, TRISETUM *arenarium Labillard.* (S. V. ed. nostr. p. 667. n. 29.)

Pag. 659. n. 9. TRISETUM *parviflorum.* Addatur synonymon: FESTUCA *segetum Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 48. KOELERIA *parviflora Link Enum. p.* 85.

Ab AVENIS vel TRISETIS differre aristà non exacte dorsali, nec contortà aut geniculatà, et glumae apice haud biseto. Cum KOELERIIS rectius conjungi quoad floris formam; sed obstat panicula effusa. *Seb* et *Maur. l. c.*

Pag. 660. n. 11. TRISETUM *neglectum.* Addatur synonymon: AVENA *neglecta Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 44. *Link Enum. p.* 82, et deleatur synonymon *Sprengeli,*

monente *Savi* in *Oper. sopra divers. piant. p.* 13; *Bertolon. in litt.*

n. 11 a. TRISETUM *condensatum Presl;* caule erectiusculo; foliis hirtis; paniculâ subcontractâ; spiculis bifloris, glabris; valvulâ corollinâ exteriore bicuspidatâ. *Link Enum. p.* 82 sub AVENA *condensata.*

Affinis *neglectae;* at panicula minus contracta. Spiculae semper biflorae, quae in *neglecta* triflorae. Valvulae corollinae exteriores in *neglecta* longius aristatae. *Link. In Sicilia.* ⊙. D. *Presl.*

Pag. 661. n. 13. TRISETUM *paniceum.* Addatur synonymon: ROSTRARIA *laevis Trin. Fund. Agrost. p.* 150.

Pag. 662. n. 16. TRISETUM *pilosum.* Addatur synonymon: AVENA *pilosa;* paniculata; spiculis trifloris; rhachi pilosâ; calycibus inaequalibus; flosculorum valvulâ exteriore nudâ, dorso aristatâ, apice biaristatâ; foliis pubescentibus. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 84.

Habitus AVENAE *strigosae.* Rad. fibrosa. Culmi pedales, bipedes, erecti. Folia plana, 1/2 - 2 lin. lata, 2 - 4 poll. longa, cum vaginis striata, pilisque rigidis obsita: ligula ovata, denticulata. Panicula contracta, subsecunda, brevis: pedicellis alternis, tenuibus, tortis, spiculâ brevioribus. Spiculae AVENA *fatuâ* nonnihil minores, triflorae. Cal. glaber, valde inaequalis: glumâ alterâ 7-nervi, flosculos aequante; alterâ 5-nervi duplo breviore. Rhachis spiculae pilosa: pilis candidis, brevibus, flosculorum basin cingentibus. Corollae valvula exterior ultra medium bipartita: segmentis subulatis, aristatis, trinervibus, scabris, aristâ ex fissurâ valvuli multo longiore tortâ; valvula interior multo minor, lanceolata, membranacea, binervis. Flosculus intermedius sterilis. A. *strigosa* differt a *pilosa* glabritie, calycibus bifloris, subaequalibus et spicularum rhachi nudâ. In utraque, sicut in *hirsuta* et *tenui* TRISETI character perevidens, non ita in *flavescente* aliisque, ubi valvula corollae exterior apice tantum denticulis 2 minutis, capillaribus." *M. a B.*

n. 17. TRISETUM *pubescens.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 94. AVENA *pubescens M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 87. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 41. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. A. *pratensis β. Linn. Spec. p.* 119. *Svensk Bot. t.* 263.

„Flosculorum valvula exterior apicem versus late albo-membranacea, obtusiuscula: denticulis apicis minutis 2 - 4 in hac, et in *pratensi.*" *M. a B.* Variat locustis 2 - 4 - floris. *van Hall.*

n. 18. TRISETUM *rigidum.* Addatur synonymon: AVENA *rigida;* paniculâ aequali; spiculis subbifloris: flosculis dorso aristatis, calycem subaequantibus; receptaculis pi-

losis; foliis distichis; vaginis subvillosis, ore glabris; ligulâ exsertâ amplexicauli; radice repente. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 86. *β.* elatior, longifolia, paniculâ ex argenteo viridique variâ.

„Vaginae, praesertim inferiores, plerumque pube tenui molli. Panicula oblonga, ramosa, contracta. Spiculae *flavescente* nonnihil majores, viridi argenteo et spadiceo variae. Calycis gluma altera major, trinervis. Flosculorum valvula exterior nervo utrinque laterali oblitterato, apice subtilissime bicuspidata; interior angustior et paulo brevior. Receptaculum valde pilosum, pilis flosculum subaequantibus.“ *M. a Bieb.*

Obs. „Differt a proxima A. *distichophylla Willd.* foliis rigidioribus, exquisite acuminatis, saepe convolutis atque pungentibus; vaginis minus villosis; ligulâ breviore; paniculâ magis compositâ; receptaculi pilis longioribus. Ab A. *argentea Willd. Enum.* habitu firmiore; foliis latioribus brevioribusque; vaginis pubescentibus ore nudis; ligulâ exsertâ; spiculis nonnihil majoribus et valvulis flosculorum subaequalibus. Mihi verisimile videtur, *Linnaeum* sub sua A. *sesquitertia* vel A. *distichophyllam* vel aliam, quam *pubescentem*, intellexisse.“ *M. a B.*

n. 18 a. Trisetum *Wilhelmsii Ledeb. in litt.*; paniculâ strictâ; patulâ; calycibus acutis, bifloris; aristâ dorsali retrofracto-divaricatâ, corollâ longiori; pilis corollam aequantibus. Arundo *Wilhelmsii Ledeb. Act. Petropol.* p. 593. c. icone.

Culmus 1 1/2 ped., simplex, erectus, glaber, ad paniculam fere usque foliosus. Folia sparsa, superiora cauli adpressa, lanceolato-linearia, acuminata, 7-nervia, margine et in pagina superiore scabriuscula, subtus glabra, 1-2 1/2 poll. longa; vaginae strictae, glaberrimae, foliis multo longiores. Ligula exserta, truncata, lacera, culmo arcte adpressa, lateribus decurrens. Panicula erecta, 4-6 poll.; rhachis flexuosa, teres, glabra, striata; rami erecti, tenues, flexuosi; inferiores plerumque terni, unico unifloro, duobus 3-5-floris; superiores gemini: altero uni- altero 3-5-floro. Pedicelli variae longitudinis, apice incrassati, violacei, uti glumae calycinae nitidae: exterior lanceolata, acuminata, valde carinata, margine membranaceo-pellucida, integerrima, undique glabra; interior duplo major, acuta, margine membranâ latâ pellucidâ, paulo lacerâ, carinâ magnâ, vix hispidulâ. Flosculi calyce paulo minores: inferiori sessili nudo vel pilis rarissimis, brevissimis; superiori pedicellato, pilis sericeis. Gluma corollina exterior violacea, apice bifida, laciniis vario modo flexis, margine diaphana, versus apicem serrulata, carinâ scabra; interior minor, albida, integra, apice serrulata. Arista paulo supra medium, subflexuosa, hispida, apice tantum glabra. *Ledeb.* qui maxime affine *rigido*, a quo vaginis semper glabris, ligulâ magis exsertâ, floribusque majoribus quam in *rigidi β* differre *in litt.* *Circa Tiflim.* ♃.

perne remote ciliatis. ♃. In valle Benasque et monte d'Esquie Confer S. V. ed. nostr. p. 672. n. 13.

Quorsum spectet AVENA *pratensis Suppl.* III. *Catal. Crem.* auctori, clo *Besser*, qui A. *sempervirentem Host* eum? adde dubium in *Enum pl. Volhyn. p.* 6. Addit descriptionem sequent „Rad. fibrosa, perennis. Folia radicalia culmum saepe supera denso caespite, linearia, complicato-setacea, carinata, ad lentem m gine scabra, pungentia apice; culmea inferiora radicalibus confor vaginis 1/6 foliorum aequantibus, striatis, compressis, margine m branaceo in denticulos 2 albicantes stipuliformes producto; super brevia, marcescentia, convoluta, obtusiora, vaginis persistentibus l gissimis, strictis, laxis; ligulâ brevissimâ lacerâ. Culmi peda striati, scabriusculi. Panicula subaequalis, pauciflora. Spiculae 3-, 4-florae, 6 circiter lin. Glumae calycinae carinatae, ac glabriusculae, flosculis breviores; corollinae exteriores 5-nerves, s briusculae, virides, apice membranaceo lacero, albo, aristâ longi glumae, scabrâ, fuscâ, medio flexâ; interiores albae, membranac ceterum breviores, apice subbifidae. Rhachis ad basin floscul villosa. Flosculi extimi neutri, aut masculi aristati. In pascu lium Kulikow Krzemieniec, et in collibus apricis Podoliae. ♃.

Pag. 672. n. 15. AVENA *pallens*. Addatur synonymon: A. *setifolia;* paniculâ laxâ; glumis calycinis subtriflori flosculo hermaphrodito mutico, pedicellato, longiori: he maphrodito alio aristato, sessili; foliis convoluto-set ce *Brotero Fl. lusit. p.* 108.

Rad. perennis, fibrosa. Culmus 2 ped. et altior, erectus, raro-trinodis, laevis, omnino, etiam ad genicula, glab Folia radicalia 3 et plura utrinque, 1 1/2 ped. et ultra. i ferne glabra, marginibus laevibus, vix ad lentem subpub centibus, uti pagina superior, ad lineam lata, planiuscu citius ad formam setaceam convoluta, laete viridia, va nis equitantibus latioribus, glabris, nervosis, submemb naceis, 2-3 poll. longis; ligula minima, truncata, fiss lanugine superne vix conspicuâ; folia culmea 2, raro plu infimum 4 poll., superiora breviora, paulo latiora, eti convoluto-setacea, subtus glabra, laevia, vaginis long simis, glabris, marginibus membranaceis, ligulâ ut in r dicalibus. Panicula 4 poll. aut paulo ultra, parum ramos spiculae subtriflorae, duobus flosculis hermaphroditis: u sessili aristato, altero mutico 1/2 lin. altiore, pedicella pedicello villoso, lineae et ultra; tertio neutro, minimo, m tico, pedicellato. Calycis valvulae inaequales, acuminat trinerves, longitudine fere flosculorum, corollae valvulae e ternae in hermaphroditis acutae, septinerves, infra medi villosae: una dorso aristâ tortili refractâ, calycinis valvu duplo et ultra longiore. Nectarium diphyllum foliolis acu natis, lineari-lanceolatis, germine villoso-longioribus. H bitus ARRHENATHERI *avenacei*, sed folia diversa. *In co bus de Arrabida.* ♃. Communicavit cl. Prof. *Link*.

n. 15 a. A. *montana Brot.;* paniculâ laxâ; spiculis sub quadrifloris; corollis acutis integerrimis. *Fl. lusit. p.* 10

Rad. perennis, fibrosa. Culmus erectus, 4 ped., trinodis (nodo infimo prope basim) glaber, ad genicula villosus. Folia plana, 1 1/2 lin. lata, stricta, laevia, supra subvillosa; ligula brevis, truncata; vaginae strictae, longissimae, subvillosae, inferiores pilosae. Panicula semipedalis et major, laxa, subramosa, pedunculis glabris, scabris. Cal. bivalvis, triflorus cum rudimento quarti flosculi; valvulae glabrae, muticae, ex viridi-purpureae, acuminatae, inaequales, interna flosculis aequalis aut paululum altior. Flosculi tres, altitudine aequales, omnium valvula externa acuta, inferne pilosa; duo inferiores hermaphroditi: alius sessilis, dorso aristâ tortili, refractâ, calycis valvulis duplo longiori; alius subsessilis, muticus; tertius saepe hermaphroditus, raro masculus, pedicellatus, pedicello glabro, muticus, minor; demum adest rudimentum quarti flosculi pedicellàti. Nectaria lineari-lanceolata, acuminata, germine villoso, longiora. Antherae purpureae. Habitus ARRHENATHERI *avenacei.* Folia latiora quam in AVENA (TRISETO) *pubescente,* corolla non apice multifida etc.

ag. 673. n. 17. AVENAE *setaceae.* Addatur synonymon: DANTHONIA *setacea P. de Beauv.*

n. 17a. AVENA *flexuosa Schrank;* paniculâ coarctatâ: ramis cauleque intermedio undulatis; peristachyo bifloro, flosculos aristatos aequante; foliis setaceis. *Schrank Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 7.

Multum similis AVENAE *setaceae*, et hujus fors varietas. Culmus pedalis, filiformis. Panicula gracilis, ramis ramulisque omnibus erectis, appressis, rhachique flexuosis, omnibus atropurpureis. Valvulae calycinae et corollinae basi atropurpureae, apice pallescentes; arista atra, apice pallida, calyce longior. *Schrank l. c. In Labrador.*

n. 18. AVENA *palustris.* Addatur synonymon: *Nutt. gen.* I. *p.* 75. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 186.

Culmus 1 1/2 ped., nodi, vagina, foliaque lineari-lanceolata, nervosa, glabra. Ligula parva, barbata. Panicula ramis inaequalibus, 4-6, uni-plurifloris, glabris. Cal. acutus, marginatus, biflorus, flore altero sessili, altero pedicellato, pedicello sub apice incrassato, pubescente. Cor. floris sessilis acuminata, pedicellati arista sub apice obliqua, valvula minor emarginata. Variat floribus 3. *Mühlenb.*

n. 19. AVENAE *hispidae* subjungantur:

n. 19a. A. *capensis Linn. Suppl. p.* 112. (diagnosi a nobis in *Obs.* ad *hispidam* data.)

n. 19b. AVENA *muricata Spreng.*; paniculâ contractâ, ernuâ; calycibus bifloris; corollâ triaristatâ, villosâ; foliis margine vaginisque calloso-muricatis; vaginis ore pilosis. *Spreng. N. Entd.* I. *p.* 246. et, hoc quaerente: AVENA *capensis Linn. Suppl. p.* 112?

Culmus subbrachialis, simplex, teres, crassitie fili emporetici foliis vaginisque denso stipatus. Vaginae clausae, asperae callis muriculatis, ore pilosae, barbatae. Folia 2 poll., flexuosa, 2 lin. lata, nervosa, margine callis cotyloideis, caeterum glabra. Panicula terminalis, pollicaris, glabra, stra- minea, contracta, oblonga. Rami capillares glabri, erecti Cal. biflorus, scariosus. Valvae acuminatae, uninerves nervo submuriculato. Corollae binae villosae, valvâ exteriori biaristatâ, aristâ tertiâ dorsali longissimâ contortâ. Synonymon *Linn. Suppl.* dubius maxime huc traho, namque is signem characterem foliorum margine calloso-muriculatorum haud habet. „Folia margine scabra" forte idem significat. Cetera magis vel minus congruunt. *Spreng.* *In Prom. b. Spei.*

n. 19 c. Avena *hirta Schrad.*; culmo glabro; foliis vaginisque pubescenti-hirtis; paniculâ contractâ; spiculis trifloris: floribus calycem excedentibus, basi barbatis; corollinâ valvulâ exteriori triaristatâ: aristâ dorsali corollâ triplo longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* l. c.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei l. pedales, ad apicem fere vaginati. Folia linearia, plana. Ligula truncata. Panicula 1-2 poll., rhachi ramisque glabris. Spiculae semipollicares, pallide virides. *Schrad.* *In Promontorio bon. Spei Hesse.*

n. 20. Avena *pratensis.* Addatur synonymon: *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 87. *Wahlenb. Fl. ups.* p. 44. *Link Enum. alt. p.* 81.

„Vaginae inferiores glabrae. *Link.* Statura Trisetì pubescentis, sed gracilior, angustifolia, glabriuscula; panicula angustior, spiculis formâ similibus, receptaculo autem pilis brevibus, nec elongatis obsito. Ligula exserta, lanceolata. Longe diversa Av. *pratensis Gorter Flor. ingr. p.* 15, quam Botanicis in loco natali investigandam commendo." *M. a Bieb.*

n. 20 a. Avena *cantabrica Lagasca*; floribus paniculatis; spiculis subtrifloris; foliis sempervirentibus. *Ex descriptione Lagascae in Herrera Agricultura ed.* 1818. *p.* 141.

Affinis Avenae *pratensi* et *pubescenti*: ab illa floribus paniculatis, ab hac iisdem foliisque laevibus distincta. Cespes fibrosus, foliis inferioribus pedalibus, 6 1/2 lin. latis, etiam hyeme viridibus. Culmus 3 ped. et ultra. Arrhenathero avenaceo praecocior. *Lag.* Habitat? ♃.

Pag. 675. n. 21. Avena *bromoides.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 81.

„Valvulae corollinae exteriores integrae. Nimis affinis *pratensi*. Tulimus nomine *sedanensis*." *Link* l. c.

n. 22. Avena *caryophyllea*. Addatur:

Obs. Cl. *Steudel* dicit, Avenam *bromoidem Linn.* „secundum *Smith*" huc spectare; in *Flora graeca Sibth.* tamen ill. *Smith* Avenam *bromoidem* L. ad Avenam *pratensem*, nec ad *caryophylleam* citat.

g. 676. n. 26. Avenae *molli* subjungatur:

n. 26 a. Avena *squarrosa Schrank*; paniculâ spicatâ, confertâ; peristachyo bifloro: flosculis aristatis: aristis undulatis, patentibus; foliis planis, vaginis, caule, ramisque paniculae pubescentibus. *Schrank Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 7.

Gramen vix pedale; panicula vix 3/4 poll., 1/2 poll. lata; aristis atris, divaricatis, incrassatis; ramis in ramulos plurimos divisis, brevibus. Flores glabri. *Schrank* l. c. *In Labrador.*

g. 677. n. 30. Avenae *Cavanillesii* addatur:
Brotero Fl. lusit. p. 85. *Phyt. lusit. select. p.* 18. *t.* 7. 8. *Lagasca* in *Herrera Agricultura ed.* 1818. *p.* 142.

Obs. Panicula diametro saepius 2 ped. et ultra. Folia inferiora 2-3 ped., 8 lin. lata, ab initio plana, demum convoluta. *Lagasc. l. c.*

g. 677. n. 31. Avenae *hirtulae* addatur synonymon:
Lagasc. in *Herrera Agricultura ed.* 1818. *p.* 124. 138.

Obs. Differre ab Avena *strigosa* tantum calycibus hirsutis, foliisque inferioribus pulchris, staturâ minore omnium partium, 1-3 ped., *Lagasca.* Videtur ergo cum *strigosa* ad Deyeuxiam amandanda.

g. 678. Avenis addatur:
n. 35. Avena *deyeuxioides Humb.* et *Bonpl.*; foliis scabris; paniculâ verticillatâ, patulâ; spiculis trifloris; flore superiore sterili, plumoso; glumis spiculâ paulo brevioribus, paleis inaequalibus: inferiore duplo longiore, apice bidentatâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. p. 147. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 565. Trisetariam *deyeuxioides Poir. ib. p.* 366.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, 1 1/2 ped., glaberrimi, nitidi. Nodi glabri. Folia plana, linearia, acuminata, striata. Vaginae striatae, scabrae, internodiis longiores. Ligula exserta, glabra. Panicula ramosa, saepius nutans, ramis inferioribus patulis, superioribus adpressis rhachique scabris. Glumae aequales, lineares, acutae, glabrae, dorso scabrae, carinatae. Paleae lineares, glabrae, basi pilosae, inferior trinervis, superior binervis. Arista dorsalis geniculata paleâ duplo longior. Stigmata alba. Flos sterilis aristaeformis rhachisque spiculae albo plumosus. Est Deyeuxia *triflora*; nam Deyeuxia est Avena *biflora*. *Kunth l. c. In uliginosis temperatis ad ripam lacus texcucensis.* ♃.

n. 36. Avena *viridis Humb.* et *Bonpl.*; foliis interne

pilosiusculis, margine scabris; paniculâ subverticillatâ, pa tulâ, subsecundâ; glumis spiculam trifloram subaequantibus paleis inaequalibus, inferiore majore, quadrifido - dentatâ dentibus subulatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red* *Kunth* III. *p.* 148. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p 565. Trisetarium *viride. Poir. ib. p.* 366.

Culmus erectus, simplex, 3 ped., glaber. Folia plana, striat externe glabra. Vaginae striatae, superiores scabriuscula Ligula elongata, glabra. Panicula ramosa, 9 - 10 poll., apic subnutans, ramis rhachique scabris. Spiculae floribus omn bus fertilibus. Rhachis spiculae albo-pilosa. Glumae suba quales, lineares, subulatae, carinatae, virides, glabrae, dors scabrae. Palea inferior lanceolata, concava, virescens, apic sub-5-nervis, dorso scabra et aristata; superior brevio hyalina, binervis, apice bidentata, dentibus subulatis, ma gine scabriuscula. Arista tortilis paleâ longior. *Kunth* *In alta planitie Mexicana inter Salamanca et Queri taro.* ☉.

n. 37. Avena *tolucensis Humb.* et *Bonpl.*; culmo su perne pubescente; foliis scabris; paniculâ coarctatâ, cylin draceâ; glumis spiculam bifloram subaequantibus; paleis in aequalibus, inferiore majore bifido - dentatâ, dentibus sub aristatis; aristâ dorsali, reflexâ. *Humb.* et *Bonpl. no* *gen. red. Kunth* III. *p.* 148. *Poiret Enc. meth. Supp* V. *p.* 565. Trisetarium *toluscense Poir. ib.* V. *p.* 366

Rad. fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, simplices, 1 1/2 ped., striat interdum glaberrimi. Nodi glabri. Folia plana, striata, mar gine scabra. Vaginae striatae, glabriusculae. Ligula la niata, glabra. Panicula ramosa, 3 poll., ramis abbreviatis alternis, adpressis, rhachique pubescenti-pilosis. Spicula oblongae, floribus 2 hermaphroditis. Glumae oblongae, acu minato-subulatae, subaristatae, carinatae, obscure 3 - aut 5 nerves, subaequales, longitudine fere spiculae, glabrae, dors scabrae, virescentes, apice purpurascentes. Paleae oblong lanceolatae, apice bifido-dentatae, dentibus subulatis, flave centes, glabrae, dorso scabrae, inferior latior, pauloque lo gior, 5-nervis; superior bicarinata, hyalina, bidentata, dors scabra. Arista scabra, paleâ longior. *Kunth.* *In api cis, frigidis prope Toluca.* ♃.

n. 38. Avena *elongata Humb.* et *Bonpl.*; culmo gla berrimo; foliis margine scabris; paniculâ coarctatâ, cylin draceâ; glumis spiculâ biflorâ brevioribus; paleis inaequa libus bifido-dentatis, dentibus subaristatis; aristâ dorsali rectâ. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* III. *p.* 148. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 566. Triseta rium *elongatum Poir. ibid. V. p.* 366.

Valde affinis *tolucensi* sed diversa, praeter characteres datos glumis viridibus. An ejusdem varietas? Culmus pedalis un dique glabri. Folia utrinque glabra, uti vaginae et ligula

Panicula 3 fere poll. Flos alter interdum abortivus. Glumae acutae, apice aristâ brevissimâ, obscure 5-nerves. Reliqua ut in *tolacensi*. *Kunth.* *In scopulis montis Chapoltepec prope Mexico.* ♃.

Quid Avena *benghalensis Schwaegr. H. Breit.?*
— *capillacea P. de Beauv.?* apud *Steudel.*
— *heteromalla Hall.* et *Maench?* An *orientalis?*
— *magellanica P. de Beauv.?*
— *polonica Schwaegr. H. Breit.?*
— *pulchella P. d. Beauv.?*

n. 329. AIRA.

Pag. 678. n. 1. Aira *flexuosa*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 86. *Bertolone Amoen. ital. p.* 328. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 29. *van Hall Spec. bot. p.* 100. (qui notat *β*, in *Fl. belg.* III. 211 depictum, in Belgio frequentius occurrere). Avena *montana Web. holsat.*

Pag. 679. n. 3. Aira *montana*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 79. Deschampsia *bothnica Trin. Fund. Agrost. p.* 158. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8, et inseratur Deschampsiae.

Vaginae laevissimae.

Obs. In specimine nostro in Hargård lecto, et ab Ill. *Thunb.* nomine Airae *bothnicae* (potius Deschampsiae) communicato radix deest; culmus bipedalis videtur. Folia radicalia, caulinaque ut vaginae, laevissima, glaberrima, nonnisi margine parum scabra, profunde striata, radicalia rigidiora. Ligula exserta, acuta. Panicula ramosa, ramis verticillatis, altero reliquis in verticillo singulo plerumque duplo triploque longiore, omnibus hispidis, rhachi teretiusculâ subasperâ. Pedunculi incrassati. Spiculae in nostro flavicant, sed videntur olim fuisse purpurâ variegatae. Flosculi ut plurimum 2, basi pilosi. Calycis gluma major trinervis, corollae major apice dentibus 3-5 distinctis. Arista supra basin recta. ♃.

Pag. 681. n. 6. Aira *ambigua*. Addatur synonymon: Deschampsia *ambigua P. de Beauv.*

n. 7. Aira *caryophyllea*. Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 37. *van Hall Spec. bot. p.* 102. *Svensk Bot. p.* 508. *f.* 1. Avena *caryophyllea Trin. Fund. Agr. p.* 157. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7. (Excludendam esse varietatem γ, utpote eandem cum Aira *elegante Bertol. in litt.*)

Obs. Aira *caryophyllea Brotero Fl. lusit. p.* 93 sub definitione Linnaeana videtur omnino nostra A. *caryophyllea β*; addit enim: „Nimis affinis *praecoci*, sed differt inflorescentiâ multo majore divaricatâque, vaginis longioribus nec angulatis; corollis subaequalibus, subdivarica-

tis. Culmus 3-6 poll., panicula ramosa, divaricata, ante et post florescentiam contracta, pedunculis saepius binis ex eodem nodo, de tripartitis, scabriusculis. Calycis valvulae corolla longiores, subae quales, ventricosae, acuminatae, supra medium dorso et marginibus scabriusculae. Flosculi 2 sessiles, subaequales, basi vix villosi. Corollae valvula externa acuminatissima, supra medium carinâ et marginibus scaberrima, infra medium aristâ geniculatâ, incurvâ, extra calycem ad lineam unam protensâ. *In arenosis macris circa Centimbram.* ⊙)

Pag. 682. n. 8. AIRAE *eleganti* addantur, monente *Bertoloni in litt.*

AIRA *capillaris Bertol. Amoen. ital. p.* 328. *Mauri Rom. pl.* C. XIII. p. 6. Gramen tenue avenaceum versicolori panicula. *Bonami Pamph. t.* 145. Gr. paniculatum purpureo-argenteis locustis delicatissimis. *Scheuchz. Agr.* 223. *t.* 4. *f.* 23. β. utroque flosculo aristato. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 328.

In omni Italia.

Obs. „Huic valde proxima A. *caryophyllea*, quae distinguitur habitu non adeo elato, paniculâ minus ramosâ et floriferâ; calycibus flosculo duplo majoribus, acuminatis, calyce parum flosculis longiore; glumâ florali externâ profundius bifidâ.“ *Bertol. l. c.*

Pag. 682. n. 9. AIRA *pulchella*. Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p.* 79.

Gluma calycina flosculis subaequalis aut brevior, quae in *caryophyllea* longior, cui nimis tamen affinis. *Link.*

Pag. 683. n. 15. AIRAE *pallenti* addatur:

AIRA *pallens Mühlenb. Descr. ub. p.* 84. (excl. syn. AIRAE *pennsylvanicae Spreng.* fide *Spreng.*)

Culmus 3-ped., erectus, nodosus. Folia lineari-lanceolata, glabra, uti nodi. Ligula retusa, ciliata. Vagina substriata. Panicula contracta, nutans. Rami paniculae 5-2 nique scabri, ramulis alternis. Cal. corollâ minor, nervosus, scaber, valvulâ alterâ latiori, alterâ lineari, utrâque acuminatâ, muticâ, 2-3-florus, flosculo altero pedicellato, omnibus hermaphroditis. Cor. valvulae puncticulatae: flosculi sessilis muticae, pedicellati aristatae, aristâ paulo infra apicem sive dorsali contortâ, pedicello flosculi laevi, nec pubescente. Est et varietas mutica. Semen glabrum. Habitus TRISETI *pubescentis*. Conferatur AVENA *palustris*.“ *Mühlenb.*

Pag. 683. n. 16. AIRA *macrantha* deleatur, et inseratur KOELERIIS n. 3 a.

Pag. 684. n. 17. AIRA *arundinacea* Addatur:

Obs. Cl. *Link* videtur descripsisse varietatem calycibus trifloris, cum aperte notet: „cal. gluma triflora.“ Panicula expansa.

Pag. 684. n. 18. AIRA *humilis*. Addatur synonymon: CATABROSA *humilis Trin. Fund. Agr. p.* 136.

n. 20 a. Aira *distichophylla* *Spreng.*; paniculae ramis erectis spiculisque muticis glabris, foliis distichis, angustissimis, nervosis, subreflexis. *Spreng. nov. prov. p.* 46.

Culmi pedales, teneri, stoloniferi, glabri, stricti, subramosi. Vaginae glabrae. Ligula subnulla. Folia unciam longa, glabra, patentissima, subreflexa. Panicula terminalis nuda, ramis subflexuosis. Spiculae ovatae, glabrae, virides, biflorae. Flosculus alter abortire videtur. *Spreng.* *In Brasilia. Otto.*

Pag. 685. n. 22. Airae *nitidae* addatur synonymon: Aira *mollis* *Mühlenb. Descr. uberior. gram. p.* 82. (fide *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 78.) quae etiam cum *pennsylvanica* quadrat. An Aira *truncata* *Willd.*? An Holcus *striatus* L.? Confer Airopsin *obtusatam.*

Div. *Mühlenberg* Airam *obtusatam* *Mich.* secundum *Schrader*, et Airam *pennsylvanicam* *Spreng.* secundum *Swartz* ad suam *mollem* ducit; *pennsylvanicam* tamen iterum sine dubio ad *pallentem* trahit. Airae *mollis* „culmus teres, 2-ped., erectus, nodis glabris, nigrescentibus. Folia radicalia et inferiora pubescentia, mollia. Ligula brevissima, retusa, multifida. Vagina pubescens. Panicula patens, subsimplex: ramis ternis ramulisque perpaucis, glabris. Cal. biflorus, muticus, valvulâ unâ latiori, trinervi, alterâ lanceolatâ, acutâ. Cor. puncticulata, glabra, corollâ una sessili, secundâ, pedicellatâ, utrâque hermaphroditâ cum rudimento tertiae pedicellatae. Antherae et stigmata purpurascentia." *Mühlenb.* 2. Nobis affinis videtur Airopsis *brevifolia* *Pursh.*

n. 23. Aira *festucoides.* Addatur synonymon: Trichodium *rupestre* *Willd.*?

n. 25. Airis addatur:

n. 26. Aira *filiformis* *König MS.*; glabra, erecta, pedalis; foliis ensiformibus; paniculis oblongis, compositis; racemis secundis, linearibus, simplicibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 328.

Culmi plerumque nudi, teretes. Folia parva, glabra; ligulâ membranaceâ, lacerâ. Panicula erecta, rara, racemis alternis, simplicibus, filiformibus, expansis. Flores serie duplici. Cal. biflorus, magnus. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

p. 330. DESCHAMPSIA.

Pag. 685. n. 1. Deschampsia *cespitosa.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 102. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. Aira *cespitosa Fl. bat.* I. *p.* 61. Et τῳ β: Aira *cespitosa.* *Wahlenb. Fl. ups. p.* 29., quo teste, *Fl. Dan. t.* 240 minus bona.

Etiam in America sept., sed, ut ex *Mühlenberg Descr.* p. 85. videtur, varietas tantum β, foliis setaceis, nervosis, scabris.

tis. Culmus 3-6 poll., panicula ramosa, divaricata, ante et po florescentiam contracta, pedunculis saepius binis ex eodem nodo, tri tripartitis, scabriusculis. Calycis valvulae corolla longiores, subae quales, ventricosae, acuminatae, supra medium dorso et marginib scabriusculae. Flosculi 2 sessiles, subaequales, basi vix villosi. Co rollae valvula externa acuminatissima, supra medium carinâ et margi nibus scaberrima, infra medium aristâ geniculatâ, incurvâ, extra ca lycem ad lineam unam protensâ. *In arenosis macris circa Co nimbram.* ⊙)

Pag. 682. n. 8. Airae *eleganti* addantur, monente *Berto loni in litt.*

Aira *capillaris Bertol. Amoen. ital. p. 328. Mauri Rom. pl. C. XIII. p. 6.* Gramen tenue avenaceum vers colori panicula. *Bonami Pamph. t. 145.* Gr. panicu latum purpureo-argenteis locustis delicatissimis. *Scheuch. Agr. 223. t. 4. f. 23.* β. utroque flosculo aristato *Bertolon. Amoen. ital. p. 328.*

In omni Italia.

Obs. „Huic valde proxima A. *caryophyllea*, quae distinguitur habitu n adeo elato, paniculâ minus ramosâ et floriferâ; calycibus flosculo plo majoribus, acuminatis, calyce parum flosculis longiore; glu florali externâ profundius bifidâ." *Bertol. l. c.*

Pag. 682. n. 9. Aira *pulchella.* Addatur synonymon: *Link Enum. alt. p. 79.*

Gluma calycina flosculis subaequalis aut brevior, quae in ca *ryophyllea* longior, cui nimis tamen affinis. *Link.*

Pag. 683. n. 15. Airae *pallenti* addatur:

Aira *pallens Mühlenb. Descr. ub. p. 84.* (excl. syn Airae *pennsylvanicae Spreng.* fide *Spreng.*)

Culmus 3-ped., erectus, nodosus. Folia lineari-lanceolata, gla bra, uti nodi. Ligula retusa, ciliata. Vagina substriata. Pa nicula contracta, nutans. Rami paniculae 5-2nique scabri ramulis alternis. Cal. corollâ minor, nervosus, scaber, val vulâ alterâ latiori, alterâ lineari, utrâque acuminatâ, mutic 2-3-florus, flosculo altero pedicellato, omnibus hermaphro ditis. Cor. valvulae puncticulatae: flosculi sessilis muticae pedicellati aristatae, aristâ paulo infra apicem sive dorso contortâ, pedicello flosculi laevi, nec pubescente. Est et varietas mutica. Semen glabrum. Habitus Triseti *pubescen tis.* Conferatur Avena *palustris.*" *Mühlenb.*

Pag. 683. n. 16. Aira *macrantha* deleatur, et inseratur Koeleriis n. 3 a.

Pag. 684. n. 17. Aira *arundinacea* Addatur:

Obs. Cl. *Link* videtur descripsisse varietatem calycibus trifloris, cu aperte notet: „cal. gluma triflora." Panicula expansa.

Pag. 684. n. 18. Aira *humilis.* Addatur synonymon: Catabrosa *humilis Trin. Fund. Agr. p. 136.*

n. 20 a. AIRA *distichophylla Spreng.*; paniculae ramis erectis spiculisque muticis glabris, foliis distichis, angustissimis, nervosis, subreflexis. *Spreng. nov. prov. p.* 46.

Culmi pedales, teneri, stoloniferi, glabri, stricti, subramosi. Vaginae glabrae. Ligula subnulla. Folia unciam longa, glabra, patentissima, subreflexa. Panicula terminalis nuda, ramis subflexuosis. Spiculae ovatae, glabrae, virides, biflorae. Flosculus alter abortire videtur. *Spreng. In Brasilia. Otto.*

pag. 685. n. 22. AIRAE *nitidae* addatur synonymon: AIRA *mollis Mühlenb. Descr. uberior. gram. p.* 82. (fide *Spreng. N. Entd.* II. *p.* 78.) quae etiam cum *pennsylvanica* quadrat. An AIRA *truncata Willd.*? An HOLCUS *striatus* L.? Confer AIROPSIN *obtusatam.*

Div. *Mühlenberg* AIRAM *obtusatam Mich.* secundum *Schrader*, et AIRAM *pennsylvanicam Spreng.* secundum *Swartz* ad suam *mollem* ducit; *pennsylvanicam* tamen iterum sine dubio ad *pallentem* trahit. AIRAE *mollis* „culmus teres, 2-ped., erectus, nodis glabris, nigrescentibus. Folia radicalia et inferiora pubescentia, mollia. Ligula brevissima, retusa, multifida. Vagina pubescens. Panicula patens, subsimplex: ramis ternis ramulisque perpaucis, glabris. Cal. biflorus, muticus, valvulâ unâ latiori, trinervi, alterâ lanceolatâ, acutâ. Cor. puncticulata, glabra, corollâ una sessili, secundâ, pedicellatâ, utrâque hermaphroditâ cum rudimento tertiae pedicellatae. Antherae et stigmata purpurascentia.“ *Mühlenb.* 2. Nobis affinis videtur AIROPSIS *brevifolia Pursh.*

n. 23. AIRA *festucoides.* Addatur synonymon: TRICHODIUM *rupestre Willd.*?

n. 25. AIRIS addatur:

n. 26. AIRA *filiformis König MS.*; glabra, erecta, pedalis; foliis ensiformibus; paniculis oblongis, compositis; racemis secundis, linearibus, simplicibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 328.

Culmi plerumque nudi, teretes. Folia parva, glabra; ligulâ membranaceâ, lacerâ. Panicula erecta, rara, racemis alternis, simplicibus, filiformibus, expansis. Flores serie duplici. Cal. biflorus, magnus. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

p. 330. DESCHAMPSIA.

g. 685. n. 1. DESCHAMPSIA *cespitosa.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 102. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. AIRA *cespitosa Fl. bat.* I. *p.* 61. Et τῳ β: AIRA *cespitosa. Wahlenb. Fl. ups. p.* 29., que teste, *Fl. Dan. t.* 240 minus bona.

Etiam in America sept., sed, ut ex *Mühlenberg Descr.* p. 85. videtur, varietas tantum β, foliis setaceis, nervosis, scabris.

Obs. „Occurrere circa Nartsanam et Petropolim varietatem spiculis ad Airam *flexuosam* accedentem." *M. a Bieb. Suppl.*

n. 1 a. Deschampsia *Biebersteiniana*; foliis planis, brevibus; paniculâ patente; ramis primariis longissimis; valvulis corollinis basi pilosis, aristam dorsalem subaequantibus. *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 63. sub Aira *brevifolia.*

„Facies et statura Airae (*Deschampsiae*) *cespitosae.* Folia radicalia 2-3 poll. tantum longa, lineam circiter lata, canaliculata, acutiuscula, rigidula, glauca, supra striata, parum aspera, culmea minora, breviora: vaginis longis; ligula oblonga, exserta. Culmi circiter 1 1/2 ped., erecti, graciles, ad 1/3 geniculo purpureo intercepti, foliis duobus ad 2/3 vaginati. Paniculae glabrae radii violacei, longe nudi: inferiores saepe terni: ramulis parum flexuosis. Spiculae magnitudine et structurâ A. *cespitosae:* valvulis basi purpureis, apicem versus sensim dilutioribus, atque sordide albicantibus, nec ut in *cespitosa* basi viridibus, medio purpureis, apice argenteis. Ad Airam *flexuosam* paniculae et spicularum colore accedit: sed habitu et formâ foliorum magis ab ea adhuc quam a *cespitosa* aliena." *M. a. B. In herbidis circa Nartsana.* 2. Nomen mutandum erat ob Airam *brevifoliam Presl.*

Pag. 686. n. 2. Deschampsia *discolor.* Deleatur: est media.

n. 3. Deschampsia *alpina.* Addatur synonyma: *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. Aira *alpina Fl. Dan. p.* 1626. (citata in prioribus S. V. editionibus *Fl. Dan. t.* 961 est *atropurpurea Wahlenb.*, quae omnino Aira.) Avena *alpina Trin. Fund. Agr. p.* 157.

Pag. 687. n. 4 a. Deschampsia *laevis*; foliis planis, paniculâ laxâ, ramosâ; pedunculis laevibus; calyce valvis corollinis paulo breviore; flosculis basi vix pubescentibus, sub apice breviter aristatis. Aira *laevis Brotero Fl. lusit. p.* 90.

Rad. fibrosa annua; culmi solitarii aut saepius plures ex una radice, 4-7 poll., erecti glabri ut fere tota planta, striati binodes. Folia supra et marginibus scabriuscula, subtus laevia, subcarinata; vaginae inferiores folio breviores, superiores illo nimium longiores, striatae; ligula membranacea, longa, fissa. Panicula 2 poll., ovata, divaricata; pedunculi omnes laevissimi, vix flexuosi, 2-3-4 ex singulo rhachis nodulo; pedicelli immediati spiculis 2-4 linear. Receptaculum singulae spiculae tuberculato-turbinatum. Spiculae glaberrimae, obtusae, sublanceolatae, lineam, vix ultra, longae. Calycis valvulae subaequales, lanceolatae, obtusiusculae, vix marginatae, dorso virides laevesque, ad apicem marginibus membranaceis sordide albidis, corollis paulo breviores. Flosculi subaequales, laxiusculi; inferior subsessilis, tuberculo subglabro insidens; superior pedicello minimo, leviter ad lentem villoso. Corollae valvula exterior glabra, ad lentem inferne vix pubescens, apice obtuso, denticulato, membra

naceo, carinâ ad lentem superne scabriusculâ, paulo infra apicem aristâ scabrâ ipsâ valvulâ dimidio breviore, erecta, vix 1/2 lineam supra ipsam protensa, demum obliquâ, nec tortili nec geniculatâ; valvula internâ vix minor, membranaceâ, glabra, apice denticulata. Antherae atropurpureae. *In montibus aridis frigidis circa Conimbricam et alibi in Beira.* ⊙.

Obs. Brotero nullam affinitatem adjecit, posuit ante AIRAM (DESCHAMPS.) *cespitosam.* Proxima videtur *laevigatae.*

Pag. 687. *n. 7.* DESCHAMPSIA *media.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 79. (quo teste huc etiam referenda DESCHAMPSIA *discolor S. V. ed. n. p.* 686. *n.* 2.) SCHISMUS *Gouani Trin. Fund. Agr. p.* 148.

Vaginae asperrimae. *Link.* Cls *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 596 *discolorem* nunc iterum jungit cum *media.*

Pag. 688. n. 9. DESCHAMPSIA *arundinacea Spreng.;* paniculâ erectâ; valvis calycinis nervosis flosculos excedentibus; corollis basi (et apice) pilosis; aristâ rectâ calycem aequante; culmo villoso; ore vaginarum piloso. *Spreng. nov. provent. p.* 16. AVENA *arundinacea Delille t.* 12. *f.* 1. AVENA *Forskali Sieb. Herb. aegypt.*

Rad. subtuberculosa. Culmi plures, basi ramosi, pedales, teretes, toti vaginis tecti, ad basin ventricosis. Folia plana, 1-3 poll., rigida, patentia, acuta. Panicula cylindrica, spiculis subsessilibus, patentibus, 2-3 poll. longa. Valvulae calycinae subaequales, ovato-lanceolatae, ad nervos hispidulae, mucronatae. Flosculi 2-3 in singulo calyce, tertio neutro. Valvulae corollinae inaequales, ovato-lanceolatae, undique pilosae: major apice aristâ vix longitudine valvulae. Ad iconem a clo *Delille* data. Nobis potius TRISETUM videtur, et quidem TR. *Forskali* proximum, quod cum hoc confundebat cls *Sieber.* Confer figuram TR. *Forskâli* apud *Delille Descr. de l'Egypte* t. 12. f. 2. *In Aegypto.*

n. 331. CORYNEPHORUS.

Pag. 688. n. 1. CORYNEPHORUS *canescens.* Addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 104. AIRA *canescens Fl. Bat.* III. *p.* 171. *Bivon. Bernard.* C. II. *p.* 1. *Seb.* et *Maur. Prodr. Fl. rom. p.* 37. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 8. *β. variegata.* Gramen sparteum variegatum. *Bauh. pin.* 5. *Theatr.* 72. *Comm. Holl.* 49, fide *van Hall* et eodem auctore: γ. paniculâ glaucâ, antheris sulphureis.

Pag. 689. CORYNEPHORO *articulato* addendum synonymon, monente clo *Bertolon. in litt.:*
AIRA *canescens Savi Pis.* I. *p.* 88.

n. 332. DANTHONIA.

Pag. 689. n. 1. DANTHONIAE *provinciali* subjungatur: DANTHONIA *alpina Vest;* foliis omnibus planis, basi nodi culis; spiculis subquadrifloris, racemoso-paniculatis; caly bus flosculos bisetos et aristatos superantibus. *De Vest Bot. Zeit.* 1821. n. 10.

Differt a D. *provinciali* foliis radicalibus planis, eadem cum ei linis latitudine; pilis ad ligulae locum raris, marginalib flosculis non divergenti-cornutis, sed erecto-bisetis. Ha cespitosa. Culmus gracilis, pedalis. Vagina arcta, folia ligulae ortum discoloria. Racemus pauciflorus, rarius p dunculis infimis divisis. Valvulae calycinae 3/4 poll., acu natae, caerulescentes, longiores flosculis 4-5, muticae. Fl culi basi et margine villoso in setas erectas bifidi, et ex b earumdem aristati. *De Vest.* *In alpe Carinthi Kotschna.* ♃.

Pag. 690. n. 2. DANTHONIA *spicata*. Addatur synonymon: *Nutt. gen.* I. *p.* 71. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 18 (exclud. in nostra D. *glumosam Mich.*)

Culmus circiter pedalis, gracilis, ad nodum unum alteru decumbens, dein erectus. Folia subulata, brevia, radica supra saepe pilosa. Stipula obsoleta, ciliata. Racemus s plex, vel basi subdivisus. Spiculae 4-9; calyx spicula lo gior, nervis 5 confluentibus, convexus, acutus, margine sc rioso-purpureus, flosculis 6-7: valvula exterior ovata, co vexa, acuminata, setaceo-bifida, aristâ intermediâ pla exsertâ, glabrâ, basi discolore, contortâ, obsolete multise vis, nervis pilosis, margine scariosa: interior profunde pressa, ciliata. Styli sessiles, plumosi, graciles, albi. Ne tarium diphyllum, obtusum. Maxime affinis BROMO. *Nutt.* Culmus 2-ped., supra nodos pilosus. Folia radicalia line ria, culmea subulata. Ligula o. Vaginae striatae coll p losae. Cal. valvulae lanceolatae nervosae, longitudine flos lorum et ultra. *Mühlenb.*

n. 2 a. DANTHONIA *glumosa* (diagnosi sub n. 2. S. V. et nostr. ex *Michaux* datâ), et addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 185.

Culmus 3-ped., erectus, nodis glabris. Folia linearia pl Vaginae piloso-molles, striatae, ore fasciculo pilorum. Li gula ovata, apice pilosa. Paniculae rami alterni solitarii, visi, spicis 8, basi pilosis. Cal. valvulae lanceolatae, ac minatae, glabrae, longitudine florum, 7-florae. Cor. v vula altera pilosa, apice bifida et aristâ contortâ, altera m nor mutica. *Mühlenb.* *In Carolina et Georgia.*

n. 2 b. DANTHONIA *sericea Nutt.*; culmo erecto; racem composito; ramis 2-3-floris; spiculis 9-13, octo-nove floris, calyce quidquam brevioribus; corollae valvulis ina qualibus: exteriore lanceolatâ, margine dense villosâ, api bifido-setosâ, aristâ centrali contortâ; interiore multo bre

viore, ciliatâ. *Nutt. gen. p.* 71. Avena *spicata Elliott p.* 174.

Culmus saepe ultra 2-ped., nodis distantibus. Folia brevia, plana, subulata, glabra aut subtus pubescentia. Vaginae longissimae, saepe pilosae. Ligula minuta, margo ciliatus, fasciculis 2 lateralibus pilosis. Panicula 2-3 poll., ramis 3-4, bi-trifloris. Cal. striatus, scariosus, ut in Avena. Arista basi discolor, valvulâ duplo longior, sub lente scabra. Valvula interior exteriore duplo brevior, ciliata ut in Bromo. *Nutt. A Carolina ad Floridam.*

n. 2 c. Danthonia *involucrata Schrad.*; culmo glabro; foliis linearibus supra margineque scabris; paniculâ angustâ, contractâ, pedicellis barbatis; spiculis subquadrifloris; floribus calyce brevioribus, pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris, setis valvulam subaequantibus; aristâ calyce paulo longiori. Avena *involucrata Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. Anz.* l. c.

Cespitosa. Culmi 1 1/2-3 ped., geniculato-erecti. Folia linearia, plana: inferiora subpilosa. Vaginae ore pilosae. Panicula 1 1/2-2 poll., rhachi articulatâ ramisque scabris. Spiculae semipollicares, basi pilis involucratae, tri- rarius quadriflorae. Calycinae valvulae carinâ, imprimis apicem versus, scabrae. Variat nodis inferioribus glabris et barbatis. *Schrad. in litt. In Promontor. bon. Sp. Hesse.* ♃.

n. 2 d. Danthonia *stricta Schrad.*; culmo foliisque setaceis strictis glabris; paniculâ angustâ patulâ; spiculis 5-6-floris; floribus calyci subaequalibus, basi pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus subbifidis: lacinulâ interiori setigerâ; setis valvulam vix superantibus; aristâ calyce paulo longiori. *Schrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Radix fibrosa. Culmi dense cespitosi, 1 1/2-2 ped. Folia 1 1/2 ped. et breviora, rigida. Vaginae glabrae; ligula e serie pilorum. Panicula fere Avenae *pubescentis*, 2 1/2-3 poll., ante et post anthesin contracta. Spiculae 8-10-linear., oblongo-cylindraceae. Calycinae valvulae e purpurascente, flavo et viridi variae. Corollae valvula exterior latere interiori et basi dense pilosa; dentibus subbifidis, lacinulâ interiori in setam tenuissimam, valvulam subaequantem attenuata. *Schrad. In Promontor. bon. Spei. Hesse.* ♃.

g. 691. n. 5. Danthonia *strigosa*. Addatur synonymon: Avena *strigosa Link Enum. alt. p.* 81. *Svensk Bot. t.* 575. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 7.

Valde affinis. Avenae *brevi*. Cal. 8 lin. Cor. biaristulata.

Obs. Avena *agraria Brotero*; paniculâ subsecundâ; spiculis subtrifloris; flosculis laevibus: duobus apice bisetis, infra ipsum aristâ geniculatâ; disperma, *Fl. lusit. p.* 105., quae hic tanquam *β.* adducitur, fors tamen distincta species, cum addat; 1.) „An varietas

A. *sativae?* sed barbata est, corolla et flosculi omnes aristati. A
nis etiam est A. *strigosae Recentiorum*, sed panicula valde
gior, gluma calycina non costis elevatis scabra, nec corollarum
gitudine, sed semper ipsis longior; arista longior; semina non s
nantia." 2) hujus adducat varietates sequentes: n. 2. A. ag
ria mutica; paniculâ subsecundâ; spiculis subtrifloris dispermis; fl
culis omnibus muticis; corollarum valvulis integris, obtusis, sub
tatis. n. 3. A. *agraria sesquialtera*; paniculâ subsecundâ;
culis bifloris, monospermis; corollis apice bisetis, aristâ dorsa
niculatâ. — Species haec cum varietate utraque attentionem
videtur Botanicorum, cum perstet culturâ etiam in varietatibus
quae ambae in Lusitania coluntur, ubi AVENA *sativa* non occur
Descriptio A. *agrariae* sequens: „Panicula 1/2 ped. et ultra.
mosa, ante et post florescentiam contracta, in anthesi patens, sub
cunda. Pedunculi ex singulo nodo inferiori 7, 6, 8; alii simplicis
monostachyi, alii 2, 3, 4, 5-stachyi et ultra, sensim numero decrescent
subflexuosi, scabri. Spiculae subtriflorae, flosculis duobus herma
tis, aristatis, tertio neutro, saepius mutico; omnibus pedicellatis
callis hermaphroditorum apice pilosis, neutrius capillari glabr
vix pubescente. Calycis glumae subaequales, lanceolatae, multinerv
glabrae, omnino laeves marginibus membranaceis, flosculis longior
Corollae valvula externa dorso et marginibus glabra laevisque,
perne 6-nervis, nervis scabra, bifida, biseta, setis scabris,
valvulâ triplo brevioribus, dorso paulo infra fissuram aristâ ge
latâ, scabrâ, aequali aut paulo longiore; valvula interna paulo
nor, lanceolata, acuta, binervis, marginibus viridibus, laevibus,
membranaceo subbifido. Semina in singula spicula saepius duo,
unum, alio in spiculis inferioribus abortiente. A. *agraria* mut
similis agrariae, et ejus varietas; pedicelli flosculorum valde bre
ves, subpilosi; calyx similis; corollarum valvula exterior sublan
lata, dorso scabriusculo et glabro, ad apicem nervis scabra,
integro, vix 3-4 denticulis minimis, membranaceis, absque
sta dorsali; valvula interior paulo minor, late lanceolata, bin
membranacea villoso-ciliata, apice (ad lentem) bidenticulata. Sem
saepius duo in singula spicula. AVENAE *sativae muticae* quo
affinis, sed denticuli corollae obtusae seu subtruncatae plus ad ag
riam quam ad *sativam* referunt, nisi *agrariam* esse *sativae* var
tem velles. AVENA *agraria sesquialtera* est paniculâ sem
pedalive laxâ, in anthesi patente; pedunculi inferiores 2
dem rhachis nodo, ramosi subramosive scabri. Spiculae subb
flosculis pedicellatis, altero hermaphrodito, altero neutro, pe
subglabris; calycis valvulae novemnerves, subaequales, glabrae
ves, lanceolatae, acutae, apice et marginibus membranaceis, flo
lis longiores: corollae valvula exterior, dorso glabra et laevis,
perne nervosa, nervis scabriusculis, bifida, biseta, setis sca
infra dorsum aristâ tortili, geniculatâ, calycis longitudine,
interior paulo minor, glabra, lanceolata, binervis, apice membra
ceo subbifido, marginibus supra medium villoso-subciliatis. Flos
lus neuter muticus, saepiusve aristatus, interdum rudimento
secundi flosculi hermaphroditi aristati bisetique, inter sese res
tum continente tertii flosculi neutrius vix conspicui. Semen saep
unum in singula spicula, rarissime in eadem panicula duo in
alterave spicula." *Brotero*.

g. 691. n. 6. DANTHONIA *racemosa*. Addatur:

Obs. Cl. *Trinius* DANTHONIA *racemosa* R. Br. sine dubio ARUNDO *penicillata* Labill.

n. 7. DANTHONIA *semiannularis*. Addatur synonymon: OA *anceps* *Forst?* fid. Cens. Halens.

g. 691. n. 7 a. DANTHONIA *macrantha* *Schrad.*; foliis ivoluto-filiformibus, supra scabris; paniculâ patulâ; spiulis bifloris; floribus calyce triplo brevioribus, basi apiceue barbatis; corollae valvulae exterioris dentibus setige-s: setis valvulâ paulo longioribus; aristâ calyce breviori. *chrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* III. *MS.*

Culmus erectus, glaber. Folia culmo breviora, rigida, subtus cum vaginis glabra. Ligulae loco series pilorum. Panicula 3-4 poll., post anthesin contracta. Spiculae 1 1/2 poll., calycinis valvulis acuminatis. Flores pro ratione parvi, altero pedicellato. Corollae valvula exterior apice fissa, laciniis s. dentibus in setam tenuissimam attenuatis. Arista inter dentes proveniens, setis duplo longior, calyce paulo brevior, infra geniculum ciliata. *Schrad.* *In Promontor. b. Spei. Hesse.*

n. 7 b. DANTHONIA *papillosa* *Schrad.*; culmo glabro; liis vaginisque papilloso-pilosis; paniculâ patulâ; spicus bifloris; floribus calyce duplo brevioribus, pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris, setis valvulam equantibus; aristâ calyce duplo longiori. AVENA *papillosa* *chrad. Annal. ad Flor. Cap. Sect.* II. *Gött. Gel. nz.* l. c.

Culmus circiter pedalis, gracilis. Folia linearia, plana, utrinque hirta, margine papillis saepe piliferis obsita. Vaginae papillis similibus nudis et piliferis, pilis simplicibus immixtis, undique tectae, ore barbatae. Panicula 1 1/2 poll., post anthesin contracta; rhachi ramisque scabris. Spiculae trilineares, pallide flavae. Calycinae valvulae glabrae. *Schrad. in litt.* *In Promontor. b. on. Sp. Hesse.*

n. 7 c. DANTHONIA *glandulosa* *Schrad.*; foliis involuto-taceis, glanduloso-viscosis; paniculâ trichotomâ; spiculis floris; floribus calyce brevioribus, basi pilosis; corollae lvulae exterioris dentibus setigeris: setis valvulam aequanbus; aristâ calyce duplo longiori. *Schrad. Annal. ad for. Cap. Sect.* III. *MS.*

ignoscitur superficie glanduloso-viscosa, quâ praeter folia etiam vaginae, paniculae rami inferiores et rhachis gaudent. Culmi 1 1/2 ped., graciles, glabri. Folia leviter curvata. Panicula 1 1/2 2 poll., sub anthesi patens. Spiculae parvae (duarum circiter linearum); calycinis valvuli acuminatis. Setae tenuissimae. *Schrad.* *In Promontor. bon. Spei.* ♃. *Hesse.*

n. 339. CATABROSA.

Pag. 696. n. 1. Catabrosa *aquatica*. Addatur synonymon *van Hall Spec. bot. p.* 106. β. multiflora *Ehr Beytr.* II. *p.* 441. Aira *aquatica Seb.* et *Maur.* *rom. prodr. p.* 38. Molinia *aquatica Wahlenb.* *ups. p.* 30. Hydrochloa *airoides Hartm. gram.* *recogn. p.* 8. Poa *rivularis Bernh.* et Poa *dulcis*, *Steudel*, qui etiam Avenam *airoidem Decand.* trahit.

n. 2. Catabrosa *pumila*. Addatur synonymon: Aira *pumila? Nutt. gen.* I. *p.* 62.

n. 3. Catabrosa *helodes* delenda videtur clo *Bertolo* „utpote lusus Poae *nemoralis* δ. *Bertolon. Amoen.* *p.* 4. spiculis bi- trifloris, respondetque Poae *debili Thu* *Paris.* ed. 2. p. 43 fide specim."

n. 340. SCLEROCHLOA.

Pag. 697. n. 1. Sclerochloa *divaricata*. Addatur synonym. Poa *divaricata M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 66.

Etiam ad ostia Cyri.

Pag. 698. n. 3. Sclerochloa *dura*. Addatur synonymon Poa *dura Mauri Cent.* XIII. *pl. roman. p.* 9. *Ber rel ic. p.* 50.

Pag. 698. n. 3. Sclerochlois addatur:

Obs. Huic generi a clo *Link Enum. p.* 90 inseruntur: Megastac *rigida*, Schedonorus *divaricatus*, Brachypodium *maritimum*.

n. 341. SCHEDONORUS.

n. 1. Schedonorus *pratensis*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 108. Festuca *elatior Wah lenb. Fl. ups. p.* 38. *Svensk Bot. t.* 54. *M. Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 75. Festuca *pratensis Lin Enum. p.* 90. *Hartm. gram. p.* 9. Bromus *giganteus Leers* (fid. *Steudel.*) *Fl. Dan. t.* 1323. *Ber Cent.* V. *p.* 41. *n.* 16. (Confer *La Peyr. Abr.* *p.* 16. cui Festuca *Phoenix Vill.* potius Sch. *elatior.*)

Etiam in *America boreali*.

Obs. Ad Glyceriam referendus esset, nisi nimis affinis *elatiori*. *Lin* Affinis Bromus *littoreus Retz* differt, secundum *Schrader*, culmo altiore, crassiore; foliis latioribus rigidioribusque; paniculâ majore modiore; spiculis magis compressis 4-5: nec 7-9-floris; calycibus acutis nec obtusiusculis; flosculis subaristatis; radice repente. At in speciminibus radicem repentem non reperi; spiculas 7-9-floras, calycis glumas

tusas, flosculos constanter muticos, vel brevissime aristatos video. POA *Gmel.* Sib. p. 110. n. 44. a *Retzio* sub BROMO *littoreo* adducta, procul dubio ad BR. *inermem* spectat, hujus vero loci videtur POA n. 45. *Fl. sib.* *M. a B. l. c.*

[Pa]g. 699. n. 3. SCHEDONORUS *elatior.* Addatur synonymon: *an Hall Spec. bot. p.* 108. BROMUS *arundinaceus* [P]*oir. Enc. meth. n.* 39, se teste in *Suppl.* V. p. 580. [F]ESTUCA *elatior Bivon. Bernard.* C. I. p. 38 (quoad [d]iagnosin, excl. synon. quibus F. *elatiorem, pratensem,* [lo]*liaceam Lam.* conjungit.) *Seb.* et *Maur. prodr.* [F]*l. rom. p.* 47. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9. [M]*ühlenb. Descr. gram. p.* 164. Excludatur vero [F]. *elatior Svensk Bot.* FESTUCA *Phoenix Vill.* (fide [L]*apeyr.*) POA *elatior Bernb.*

[V]ariat in humidioribus locustis 6-8-floris. Flosculos *elatioris* inferiores esse 1/4 longiores, quam in *pratensi*, rhachimque magis hispidam. *Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 50.

[Pa]g. 700. n. 5. SCHEDONORUS *arundinaceus* delendus, utpote [id]em cum DONACE *festucaceo.*

n. 6. SCHEDONORUS *spadiceus.* Addatur synonymon: [P]OA *spadicea Trin. Fund. Agr. p.* 139. An POA *setacea* [H]*offm.?* (ut videtur clo *Steudel.*)

[Pa]g. 701. n. 8. SCHEDONORUS *inermis.* Addatur synonymon: *an Hall Spec. bot. p.* 109.

n. 9. SCHEDONORUS *Calamarius.* Addatur synonymon: [S]CHENODORUS *sylvaticus Hoppe Dec.* IV. FESTUCA *sylvatica Sternb.* et *Hoppe bot. Denkschr.* II. *p.* 94. (qui [F]ESTUCAM *sylvaticam Villars*, auctoritate cli *Nestler*, [i]n itinere plantam hanc determinantis, huc ducunt.) *Link* [E]*num. p.* 90. POA *binervata Ehrh.* POA *atrata β.* [P]*ers. Syn. n.* 28.

[Pa]g. 702. n. 10. SCHEDONORUS *sylvaticus.* Addatur synonymon:
[S]CHENODORUS *alpinus Hoppe Agrost. Dec.* IV. FESTUCA [m]*ontana*; paniculâ ramosissimâ, diffusâ, erectâ, apice nutante; ramis laxis, bracteatis; spiculis compressis, muticis, [3]-4-floris; foliis lineari-lanceolatis; vaginâ infimâ, dilatatâ; radice repente. *Sternberg* et *Hoppe Denkschrift.* [B]*ot. Gesellsch.* II. *p.* 95. FESTUCA *sylvatica M. a Bieb.* [F]*l. t. c. Suppl. p.* 76.

[E]tiam in *Beschtau.*

n. 11. SCHEDONORUS *serotinus.* Addatur synonymon: *an Hall Spec. bot. p.* 109. FESTUCA *serotina Seb.* et [M]*aur. prodr. Fl. rom. p.* 48. *Link Enum. p.* 91. [P]OA *serotina Quorumd.*

Obs. Nec SCHEDONORUM esse, nec FESTUCAM, et forte speciem sui generis monet *Panzer, Gaudinio* assentiens, in *Denkschr. bot. Gesellsch.* II *p.* 701. Panicula ramis subracemosis.

Pag. 703. n. 12. SCHEDONORUS *loliaceus.* Addatur synonymon:
van Hall Spec. bot. p. 110. Gramen de quo *Gorter* in nota ad LOLIUM *perenne Fl.* VII. *Prov. p.* 34. FESTUCA *loliacea Huds.?* *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9., quo teste, certo FESTUCA *adscendens Retz.*

Obs. TRITICO *patente,* spiculis in anthesi patentissimis, sublanceolatis, compressiusculis, 6-floris, muticis; calycis valvulâ minore acutâ: altera uti corolla, obtusâ; ambabus muticis, *Brotero Fl. lusit. p.* 126 monet variare, sed rarissime, spicâ prolifero-ramosâ.

n. 13. SCHEDONORUS *divaricatus.* Addatur synonymon: FESTUCA *divaricata Bivon. Bernard. Sicul. Cent.* II. *p.* 27. SCLEROCHLOA *divaricata Link Enum. p.* 90. FESTUCA *dichotoma* et *lanceolata Forsk.* fide *Delile.*

Valde affinis SCLEROCHL. *rigidae* (MEGASTACHYAE rigidae); at rhachis articulata; spiculae 8 lin. *Link.* Addatur patria *Hispania, Sicilia, Creta.*

n. 15. SCHEDONORUS *nutans.* Addatur synonymon: FESTUCA *carpathica Dietr.* G. L. Confer de *Uechtritz bot. Zeit.* 1822. *p.* 436. et 439, ubi vix diversus a FESTUCA *vaginata* dicitur.

Pag. 704. n. 16. SCHEDONORUS *violaceus;* lusus FESTUCAE *Halleri;*

Pag. 705. n. 17. SCHEDONORUS *auratus*, qui etiam POA *aurata P. d. Beauv.* idem, colore tantum spicularum distinctus.

n. 18. SCHEDONORUS *nigrescens,* (qui F. *nigricans Schleich.* et fors. *alpigena Hoppe*) FESTUCA *Halleri* clo *Bertoloni* (ovinae varietas. de *Uechtritz*); hinc sibi omnes delendi videntur.

n. 19. SCHEDONORUS *poaeformis.* Huc, contra *Sprengelium*, fide speciminum a *Molineri* seniore et *Balbis*, pertinere POAM *violaceam Bellard. Append. p.* 8. *t.* 1. cls *Bertoloni in litt.* Etiam *de Uechtritz Bot. Zeit.* 1822. *p.* 437. *praeformem* et *violaceum* haud diversum suspicatur. Negat vero cls. *Panzer*, qui POAM *violaceam* omnino POAM esse, et FESTUCAM *pilosam Gaud.* ad SCHEDONORUM *poaeformem* ducit. Sentimus, fide specimis Balbisiani, cum clo *Bertoloni.*

Pag. 706. n. 21. SCHEDONORUS *pumilus* delendus videtur clo *Bertoloni,* utpote lusus FESTUCAE *duriusculae* Cls *Hoppe Anl. Graes.* n. 10. eundem FESTUCAM *pumilam* dicit.

g. 707. n. 24. SCHEDONORUS *spicatus*. Addatur synonymon: FESTUCA *spicata* *Nutt. gen.* I. p. 72.

Panicula spicata more UNIOLAE *spicatae*, cui affinis. Spiculae majusculae, sub-5-florae; glumae calycinae et corollinae florum inferiorum praelongae pungenti-acuminatae, vix aristatae. Valvulae lineari-lanceolatae. Folia brevissima, glauca, uti tota planta. Vix pedalis. *Nutt.*

n. 25. SCHEDONORUS *tenellus*. Addatur synonymon: FESTUCA *tenella* *Mühlenb. Descr. nb. p.* 159. BRACHYPODIUM *festucoides* *Link Enum. p.* 95.

Pedicelli tenues, filiformes; hinc panicula racemosa, et species a *Festucis* parum recedens *Link. l. c.* Culmus spithamaeus, simplex, infra glaber, supra pubescens, nodis glabris. Folia lineari-setacea. Ligula truncata, vagina pubescens. Rami paniculae solitarii. Cal. valvulis acuminatis, corollâ brevioribus, 4-5-plerumque 9-floris. Cor. scabra, valvula aristâ terminali. Sem. oblongum. *Mühlenb.* *In Pennsylv. Georgia, Cherokee.*

n. 342. DINEBA.

g. 710. n. 1. DINEBA *americana*. Addatur synonymon: EUTRIANA *bromoides* *Trin. Fund. Agr. p.* 161., et, hoc teste, DINEBA *bromoides* *Hb.* et *Bpl.* a clo *Kunth* perperam ad HETEROSTEGAM *juncifoliam* *Desv.* relata" quae hic excludenda.

n. 2. DINEBA *secunda*, saltem, quatenus synonymon *Pursh* huc spectat, vix differre videtur ab ATHEROPOGONE *apludoide* clo *Nutt. gen.* I. *p.* 78.

g. 711. n. 3. DINEBA *arabica*. Addatur synonymon: DINEBA *paspaloides* *P. d. Beav.*

g. 712. n. 4. DINEBA *Lima*. Addatur synonymon: WANGENHEIMIA *Lima* *Trin. Fund. Agr. p.* 132.

n. 5. DINEBA *divaricata*. Addatur.

Obs. Huc spectare FESTUCAM *divaricatam* *Desf.* monet censor in *Lips. Litt. Zeit.* 1820. n. 10. *p.* 67. FEST. *divaricatam* *Rich.* huc spectare, fide speciminis videmus. Huc quoque DACTYLIS *memphitica* *Spreng.* in S. V. nostr. p. 630, n. 13.

n. 344. FESTUCA.

g. 713. n. 3. FESTUCA *Fenas*. Addatur synonymon: F. paniculae ramis subsecundis, fasciculatis, contractis; spiculis subsessilibus, sub-8-floris, obsolete aristulatis, glabris; foliis striatis, retrorsum scabris; ligulâ nullâ. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 16. et, hoc teste, POA *tenax*, fol. planis, striatis, scabris; ligulâ brevi; paniculae ramulis sim-

pliciusculis; spiculis oblongis; flosculis distantibus; valvulis corollinis acutatis, glabris. *Link Enum. H. berol.* I. p. 87.

Culmus erectiusculus, brachialis, glaber, nodosus, teres. Vaginae glabrae. Folia rigida. Panicula dodrantalis. Rami and glabri, fasciculati, subsecundi, abbreviati, inaequales. Spiculae lanceolatae, virides. Valvae apice fuscae, margine albidae, aristulâ brevissimâ. F. *poaeformis Host* nullomodo accedit. Paniculae rami enim in hoc aequales, verticillati; spiculae vix 4-florae, purpurascentes; folia multo tenuiora flaccida. *Spreng.* Culmus 1-2 ped., laevis, uti vaginae. Folia culmea 2-3 poll. Panicula racemosa. Spiculae 3-4, 5-florae. Valvula calycina altera multo angustior, minor; corollinae laeves. *Link. In Hispania merid.* ♃.

Pag. 714. n. 5. Festuca *ovina*. Addatur synonymon τῳ α: *Sebast. et Maur. prodr. Fl. rom. p.* 45. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9. *M. a Bieb. Fl. t. c.* Suppl. *p.* 72. *van Hall Spec. bot. p.* 112. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 37. F. paniculâ ovatâ, sparsâ; spiculis oblongis, sub-5-floris, aristatis; culmo inferne teretiusculo: foliis linearibus canaliculatis. *Wallroth Sched. crit. p.* 31 (cui *α. vulgaris:* spiculis glabris. *β hirsuta:* spiculis hirsutis: 1. debilis, 2. robusta. *γ. rorida:* foliis culmo spiculisque rore caesio glaucis.) F. *duriuscula Pollich* (sec. *Koch et Zitz.*) τῳ β. Festuca *tenuifolia Wallr. l. c. p.* 31. Addatur: ε. Fest. *ovina maritima*, locustis majoribus, ovato-oblongis, 6-7-floris, breviter aristatis, compressis; corollis compressis. *van Hall* l. c. ζ. F. *nigrescens Lam.* (fid. *von Uechtritz bot. Zeit.* 1822 *p.* 437.)

„Vivipara haud raro reperitur. Variat quoque foliorum radicalium longitudine pubeque insigniore, tum spiculis evidentius pubescentibus. Dignoscitur ab affinibus statura humiliore, culmis apicem versus evidenter tetragonis, singulo latere striâ insigni; foliis perangustis convoluto-setaceis, ad lentem potissimum margine atque nervis pubescenti-scabris; paniculâ non magnâ plerumque contractâ; spiculis parvis et plurimum viridibus; glumis flosculorum exterioribus apicem versus leviter exasperatis; aristâ ipsis breviore, vulgo concolori, subflexuosâ; interioribus hyalinis apice brevissime bidentatis et margine apicis lentis tantum ope subciliatis." *M. a Bieb.* ε. foliis planiusculis et valvulis aristatis a F. *paludosa Gaud.* differt *van Hall.*

Obs. Cl. *Link Festucae ovinae β* (quae fide *Koch* et *Zitz.* Festuca *ovina Pollich*), seu *tenuifoliam Sibth.* et *Schrad.*, omnino varietatem *ovinae* esse jubet *Enum.* p. 91. Contra vero hanc *tenuifoliam* speciem propriam esse affirmat cl. *Panzer* in *Denkschr. bot. Ges.* II. p. 186, aeque ac γ. Festucam *paludosam*. Sic etiam a cl. *Wallroth Sched. crit. p.* 31. *Festuca tenuifolia;* pamiculâ

lineari, subsecundâ; spiculis oblongis, subquadrifloris, muticis; foliis capillaribus complicatis, flaccidis, caespitosis, distinguitur specie ab *ovina*, a qua, praeter characteres datos: radice nigrâ; culmis altioribus, gracilioribus, inferne subcompressis, superne tetragonis; foliis magis caespitosis; panicula graciliore, angustiore, simpliciore eandem differre ait. Contra vero iterum FESTUCAM *ovinam* cum varietatibus omnibus, et *capillatam* quoque, instar lusus *duriusculae*, et, ex eâdem ratione, FESTUCAM *viviparam* et F. *intermediam* quoque *duriusculae* subscripsit cl. *Bertoloni* in *litt.* addens: ad firmandam hanc speciem Botanici dicunt: „etiam culta perpetuo vivipara manet." Desinant Botanici firmitatem specierum culturae hortensi concredere, et firmius concredant observationibus in loco natali, quibus monemur de lusibus et mutationibus quibusvis unius ejusdemque speciei. Alias enim et monstra DIANTHI *caryophylli*, RANUNCULI *asiatici* etc., quae perpetuo persistunt culturâ hortensi, species erunt, nec varietates." Ecquis vero hac cote projectâ gladium suum acuet satis, ut nodum gordium in solvendis dubiis circa species dubias discindat?

g. 715. n. 6. FESTUCA *capillata*. Addatur:

Obs. Cl. *Steudel* huc spectare videtur POA *capillata* *Merat*, et FESTUCA *duriuscula* *Vill*, *amethystina* *Schleich.*, *tenuifolia* *Schrad.*, et hujus β esse: FESTUCA *mutica* *Schleich.*, FESTUCA *ovina* *Ehrh.*

g. 715. n. 7. FESTUCA *vivipara*. Addatur synonymon:
artm. gram. suec. recogn. p. 9.

g. 716. n. 8. FESTUCAE *intermediae* β. *hirsutae* addatur synonymon:
l. Dan. p. 1627. F. *villosa*; corollâ hirsutâ, pilis lon-oribus excepto apice; paniculâ patente; ramis longiori-is elongatis; spiculis oblongis, aristatis; culmo tereti; fo-is setaceis. *Schweigg.* in *Hagen Chl. boruss. p.* 35. *aer bot. Zeit.* 1821. *p.* 407. F. *ovina*; glumis hirsutis. *e Uechtritz bot. Zeit.* 1822. *p.* 437.

Obs. FESTUCAM *cineream* *Vill.* ad α ductam propriam sistere speciem, aeque ac β, *Panzer* monuit in *Denkschr. bot. Gesellsch.* II. *p.* 169. FESTUCAM *cineream* *Vill.* possidere se ex ipso *Villarsii Herbario*, distinctam spiculis distichis, remote patulis subulatis, flosculis (calycibus) dorso convexis, laevibus, aristatis, aristâ 1/3; ligulâ biauritâ obtusâ, apice tenuissime ciliatâ; foliis radicalibus laevibus, longioribus, planiusculis, culmeis setaceo-complicatis. Nostram *intermediam* e *stricta* et *hirsuta* esse compositam cl. *Baer* carpit l. c. Sejungant ergo, quibus placet: conjungere vero cum nostra *intermedia* et *glaucam* *Lam.*, *duriusculae* var. L., *vallesiacam* *Gaud.* et F. *dumetorum* *Lam.* cum cl. *Steudel* non possumus. FESTUCA *laevigata* *Schleich.* ab *intermedia* α non differt, fide speciminis a cl. *Panzer* communicati. Confer F. *valesiacam*.

n. 9. FESTUCA *Halleri*. Addatur synonymon:
foliis setaceis, caulinis involutis; stipulis minutis; paniculâ secundâ, expansâ; glumis lanceolato-linearibus, can-

liculatis; aristâ longitudine flosculi. *Bertolon. Amoe ital.* p. 331. n. 28.' et, hoc teste in litt., „*Allion. pede* 2. p. 253. n. 2245 fide specim. Festuca *polyanthes nigricans Schleich. exsicc.* (luxuriantes). β. aris glumâ brevioribus. F. *violacea Gaud. Agr. helv.* I. 23. n. 4.

Obs. „Nullum characterem firmum invenio, quo determinare possim, u haec a F. *duriuscula* specie differat. Equidem flosculi paulo long res, et tenuiores, aristâ illis aequalis, et folia radicalia setacea m satis distinguere viderentur. At notae istaene satis constantu *Bertoloni Amoen.* p. 332. cui

Pag. 717. n. 10. Festuca *longifolia*, n. 11. Festuca *curvula* delendae videntur, quia utraq illi lusus *duriusculae*, ut

Pag. 718. n. 12. Festuca *alpina* lusus Festucae *Halleri* β.

Obs. Etiam div. *La Peyrouse* Festucam (Schedonorum) violacea *Halleri*, *curvulam* culturâ tentandas dicit (*Suppl. Abrég. Pyr.* p. 14 utrum species, vel non.

n. 13. Festuca *arenaria Askelof.* Scribatur potiu Festuca *Askelofiana*, cum jam sit antiquior F. *arenari Lam.*

n. 15. Festuca *amethystina.* Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 91. *La Peyrouse Suppl.* p. 14. 15

Calycis et corollae valvulae subtilissime ciliatae. *Link.* Cl *Bertolon in litt.* lusus *duriusculae* videtur. *L. B.* d *Uechtritz amethystina Haenke* et *Pohl.* nil nisi *ovina.*

Pag. 719. n. 18. Festuca *varia.* Addatur synonymon: *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 73. et hoc teste: *Gmel sib.* I. p. 107. n. 42? (excl. synon.) F. *lubrica Lapeyr* F. *pumila Vill.*, F. *spadicea Geners.* Poa *violacea* cl *Steudel* huc spectare videntur.

„Caucasica non differt ab austriaca *Host*, nisi spiculis paulo ma joribus et flosculorum valvulâ interiore apice magis pubes cente." *M. a B.*

n. 18 a. Festuca *versicolor Tausch*; paniculâ pauci florâ, collectâ, laxâ; spiculis linearibus, subaristatis, 5-7 floris, pubescentibus; foliis setaceis, subcompressis, stria tis, glaucis, rigidis; culmo debili. *Tausch* in *Bot. Zeit.* 1821. p. 359. Festuca (*varia*) *Ludwig* in *Schrad. Fl. germ.* I. p. 324.

Affinis F. *variae Haenke Host gram.* II. t. 90., at differt fo liis descriptis, minus rigidis, non pungentibus, nec flaves centibus, characteribusque datis. Rad. fibrosa, fusca, mul ticeps, cespitosa; fasciculi foliorum e foliis imbricatis, emar cidis, flavis, vaginâ latâ. Folia convoluto - setacea, sulco lon gitudinali, plerumque arcuata, longitudine saepe culmi. L.

gula brevis, integra et biaurita. Culmi basi plerumque geniculati, tenues, debiles, teretes, superne striati, laeves, foliis 2-3, spithamaei, ad plurimum pedales. Panicula brevis, contracta, apice subnutans, spiculis 10-15, subcompressis, pedunculis pubescentibus apice incrassatis. Glumae calycinae inaequales, naviculares, trinerves: inferior brevior aristâ brevi, muticâve; superior bidentata; corollinae variegatae, basi virentes, apice rufescentes, margine flavae, pube suâ argenteo nitentes. Nectaria brevia, integra. Semen lineare. Variat foliis latioribus, magisque compressis. *Tausch. In fissuris rupium summorum jugorum Sudetorum, Riesengrund.* ♃.

g. 720. n. 19. Festuca *Eskia.* Delenda videtur div. *La eyrouse*, utpote eadem cum Fest. *varia Haenke s.* *ıbrica La Peyrouse.* Confer *Suppl. à l'hist. abrég.* ı. 15.

n. 20. Festuca *glauca.* Addatur synonymon: *Il. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 73. *Wahlenb. Fl. ps. p.* 38. *Hartm. gram. p.* 9. *Link Enum. p.* 92. *un Hall Spec. bot. p.* 113. *Fl. Dan. t.* 1628. . locustis manifeste ciliatis. *Besser Enum. pl. Volhyn.* . 50. γ. locustis villosis. *Besser* l. c.

Obs. „*Ovinae* varietatibus elatioribus nimis affinis, distinguitur foliis rigidioribus, magis glaucescentibus; culmis pedalibus et ultra minus evidenter tetragonis; paniculâ longiore ramosioreque; spiculis majoribus; glumis apice magis pubescentibus atque ciliatis; corollinis exterioribus aristâ longiore, rectâ, purpurascente; interioribus magis apicem versus ciliatis et argutius apice bidentatis. Varietates foliis magis magisque rigentibus et spiculis magnitudine auctis exprimere videntur F. *pallentem Host, cineream Vill.* Nec de vero nostrae discrimine a F. *ovina* mihi penitus constat F. *duriuscula Poll.* forte hujus etiam loci. Varietatem aliam foliis radicalibus et culmeis inferioribus longissimis, culmis elatioribus admodum gracilibus et spiculis majoribus viridioribus circa thermas Constantino montanas et in arenosis Kiew et Charkow legi. Haec est *longifolia Thuill.* et fortassis *duriuscula* multorum, neque vero *Linnaei* et *Smithii*, ob folia caulina nostrae radicalibus aeque angusta, nec latiora et plana, quamvis illius icon *Eng. bot.* 470. minime a nostra abhorreat; radice etiam repente congruens, quas et in nostra in sabulosis." *M. a B.*

g. 721. n. 21. Festuca *pallens.* Addatur synonymon: *iaudin Agrost. helv.* I. *p.* 240 (fide *Panzer* in *Denkschr. bot. Ges.* I. *p.* 188.) F. *glauca;* paniculâ vato-oblongâ; spiculis lanceolatis, aristatis, 5-6-floris; ulmo superne angulato; foliis complicato-teretiusculis, anceo-rigidis, extus laevissimis, glauco-pallescentibus. *Wallroth Sched. crit. p.* 32 (excl. syn. *Lamarck,* lantae diversissimae!), cui: *a. juncea:* fol. teretiusculis, rigidis. (Haec illi *pallens Host*). *β. Donacella;*

foliis teretibus, firmis, pungentibus; innovationum cespitosis, recurvis, brevibus; culmeis inferioribus longioribus, senescentibus arundinaceis. — — FEST. *duriusculae* varietas *De Uechtritz Bot. Zeit.* 1822. *p.* 435.

Obs. Cl. *Link Enum.* p. 91. ad *glaucam* monet, in *Herb. Willd.* qui in *Enum. Suppl. p.* 6. *glaucam* a *pallente* distinxit. (quas in *Enum.* prius junxerat) *pallentem* non adesse, quam et ipse, ut mihi saltem videtur, recte tanquam speciem distinguit. Contra iterum cl. *Bertolone in litt.* FESTUCAM *amethystinam*, *variam* cum *glaucam*, *pallentem* nil nisi lusus FESTUCAE *duriusculae* esse affirmat, et cultam *duriusculam* transire in *pallentem* monet *de Uechtritz* l. c.

n. 23. FESTUCA *valesiaca*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 91. F. *stricta Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 49. An SESLERIA *valesiaca?*

Valde affinis *pallenti*, differt tantum foliis antrorsum scabris *Link l. c.* Non differre a *cinerea Vill.* (*intermedia* in *Syst. Veg. ed. nostr.* p. 716. seu *strictâ Host*) *Sering.* apud *Besser* l. c., qui cô tantum differre a *strictâ Host* (fide speciminis missi a *Schott*), quod folia quidquam magis glauca et scabra, culmus superne et rhachis evidentius scabra, et tota panicula glaucior.

n. 24. FESTUCA *pannonica*. Addatur:

Obs. FESTUCAM *duriusculam* Pannoniae septentrionalis esse *pannonicam* australioris *de Uechtritz bot. Zeit.* 1822. *p.* 436.

n. 25. FESTUCA *xanthina*. Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 92. AGRAULUS *flavescens Panz. ined.*

Valde affinis *vaginatae*; at aristae breviores, saepe brevissimae; valvulae corollae vix ciliatae; folia versus basin flavescentia. Confer *Bot. Zeit.* 1822. p. 435. 437.

Obs. FESTUCA *xanthina* et FESTUCA *flavescens* a cl. *Bertoloni* in *litt.* junguntur sequente diagnosi: F. *flavescens*, foliis junceis; paniculâ secundâ, nutante; spiculis subsexfloris, muticis; glumis ovato-lanceolatis, margine membranaceis. *Bertol. Amoen. ital. p.* . n. 2. (cum omnibus synonymis nostris (additâ F. *amethystinâ All. Fl. pedem.* II. *p.* 262. n. 2241. fid. specim.) et varietate *β*.)

n. 27. FESTUCA *alpestris* delenda videtur cl. *Bertoloni* in litt., cum illi lusus FEST. *duriusculae*.

Pag. 723. n. 29. FESTUCA *duriuscula*. Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 45. *van Hall Spec. bot. p.* 114. *Fl. batav.* IV. *p.* 271. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9. *Wallroth Sched. crit. p.* 34. Et τῷ α: FESTUCA *nemorum Leyss.* (fid. *Steudel.*)

Obs. Cl. *Bertoloni* FESTUCAE *duriusculae* diagnosin et synonymiam sic corrigendam esse censet in *Amoen. ital.* p. 6. F. foliis radicalibus junceis; paniculâ secundâ strictâ; spiculis 4-8-floris; flosculis aristatis muticisve; glumis lanceolatis. α. culmo 1 1/2 p.

dali, foliis radicalibus elongatis, pedalibus; flosculis aristatis. Huc F. *duriuscula Host*, fid. specim.; F. *longifolia Vivian*; *varia* et *duriuscula Schleich.* β. culmo subsesquipedali, foliis radicalibus 4-6 poll.; flosculis aristatis. F. *duriuscula Smith*; F. *rubra* et *stricta Host*, (fide specim.) F. *laevigata Schleich.* γ. culmo sesquipedali; foliis radicalibus 4-6 poll.; flosculis submuticis. F. *amethystina Host* (fide specim.) δ. culmo subsexpollicari; foliis radicalibus subtripollicaribus strictis flaccidisve; flosculis aristatis. F. *ovina Savi*; F. *pallens* et *dura Host* (omnes fide specim.); F. *alpina Schleich.* ε. culmo 2-6 poll.; foliis radicalibus brevibus, incurvatis, rigidis; flosculis submuticis. F. *curvula Gaud.* ζ. tota pubescens. F. *dumetorum Spec. pl.* 109. F. *duriuscula* β. *Smith*; F. *hirsuta Host*; F. *Lemanii Bátard* (fid. specim.) λ. foliis radicalibus setaceis; flosculis aristatis. F. *ovina Linn. spec. Smith*, *Host* (fid. spec.) η. foliis radicalibus setaceis, flosculis muticis. F. *ovina* γ. *Smith*; β. *Gaud.* (et *Lam. Enc. meth.* II. p. 448. *Bertol. in litt.*); F. *paludosa Gaud.* (fid. specim.) F. *tenuifolia Pers.* et *Schrad.* F. *capillata Lam. ill.* n. 1054. (*Bertoloni in litt.* ubi ab illo additur.) ν. foliis radicalibus setaceis; flosculis muticis viviparis. Festuca *ovina* β. *Linn. Spec.* 108. *Willd. Spec.* I. *p.* 419. Festuca *ovina* γ. *Schrad. germ.* I. *p.* 320. Fest. *ovina* δ. *Enc. meth.* II. *p.* 448. Festuca *vivipara Smith. brit.* I. *p.* 114 *Engl. Bot. t.* 1355. *Gaud. Agr. helv.* I. *p.* 228. *Raii Syn. t.* 22. *f.* 1. *Scheuchz. prodr.* 21. *t.* I. *f.* 2. In hac omnia, ut η; sed spiculae plerumque molliter pubescunt, glumae calycinae valde inaequales, flosculi superiores vivipari.

Obs. 2. Utrum F. *duriuscula Mühlenb. Descr. ub.* p. 163. hujus loci? „Culmus 2 ped., vaginaeque et folia linearia striata, glabra; hae margine scabra. Ligula bifida. Panicula contracta, ramis geminis ramulisque compressis glabris pubescentibusve. Cal. valvulae inaequales, lanceolatae, acuminatae, exteriore 3-nervi, 4-8-florus. Cor. valvula exterior 5-nervis, aristâ brevi, rectâ; interior acuminate, bifida, puncticulata.“ Festucam *duriusculam* alpinam eandem esse cum Fest. *rubra Wahlenb. Carpath.* et in humidis e *duriuscula* fieri forte *heterophyllam de Uechtritz bot. Zeit.* 1822. p. 435. Hujus varietas insignis, colore laete viridi facilis distincta, est Festuca *viridis Pers.*

n. 29 a. Festuca *clandestina Mühlenb.*; culmo uninodi; foliis longe vaginatis, linearibus; ligulâ acuminatâ; paniculâ clandestinâ; spiculis 10-floris: alterâ sessili, alterâ pedunculatâ; aristâ rectâ, brevi. *Mühlenb. Descr. uber.* p. 162.

Culmus palmaris, glaber. Paniculae rami solitarii. Cal. lanceolatus, acuminatus, glaber. Cor. valvula interior minor, bifida. Affinis *duriusculae. Mühl.* *In N. Eboraco.*

Pg. 724. n. 30. Festuca *heterophylla*. Addatur synonymon:

Festuca *nemorum*; *Wallroth Sched. crit. p.* 34.

Obs. Cl. *Wallroth*, eâdem quâ rev. *Gaudin* diagnosi hane plan-

tam designasse, tantum F. *heterophyllam Haenk.* cum *Lejeun.* ducit, de *Hostii* vero planta silet, et omnino distinctam a *duriuscula* affirmat. Censor *Diar. Salisb.* Huc trahit F. *flavescentem Bell.*; nisi fide speciminis factum sit, valdopere dubitamus.

n. 31. Festuca *rubra*. Addatur synonymon: *Wahlenb. Fl. ups. p.* 38. *Hartm. gram.* p. 9. *van Hall Spec. bot. p.* 116. F. *duriuscula Fl. Dan.* t. 848. (fide *Wahlenb.*) Et τῳ β: Festuca *rubra Wallroth Sched. crit. p.* 34. (qui flosculos aristâ breviores petit). F. *nigrescens Lam.?* fide *Steudel.*

Obs. Festuca *rubra Mühlenb. Descr. ub. p.* 162. fors γ est. Sic: „culmus 1 1/2 ped., erectus, strictus, basi ruber, pubescens; geniculatus, nodis atris. Folia longissima, linearia, setaceaque (uti vagina) nervosa, glabra, glauca. Ligula obsoleta, brevissima. Panicula contracta, erecta, subnutans, rhachi triquetrâ, flexuosâ. Rami paniculae inferiores gemini, pedicellis sub calyce incrassatis. Spiculae lanceolatae, teretes, 4-6-florae, flosculis pedicellatis. Cal. valvulae inaequales, lanceolatae, glabrae: altera trinervis. Cor. valvulae lanceolatae, exterior aristâ elongatâ, scabrâ, rectâ, terminali. Antherae rubrae." *Mühlenb.*

Pag. 725. n. 32. Festuca *vaginata*. Addatur synonymon:

Obs. Cls *Link in Enum. p.* 91. plantam notat quam *vaginatam* edidit, et cui „folia longa, spiculas amethystinas majores, aristis longioribus" tribuit. In Addendis vero monet hanc non esse plantam *Kitaibeli*, sed potius novam speciem, valde affinem sequenti 32 a. et *filifoliam* dicendam. Confer Schedonorum *nutantem*.

n. 32 a. Festuca *Kitaibeliana*; culmo adscendente, angulato; foliis convolutis, laevibus glabris; paniculâ nutante, arctâ; spiculis 9-10-floris, aristatis, pilosis. *Link Enum. p.* 91 sub Festuca *pubescente*, ut *Willd. Enum. Suppl. p.* 6.

Rad. repens. Culmus 2 pedal. Folia longa, sulcata, glauca. Ligulâ biauritâ. Spiculae 8 lin.; valvulae corollinae exteriores 5-nerves, aristâ 2 lin. *Link*, qui monet, Fest. *hirsutam Willd. En. Suppl.* nec in Herbario nec in Horto existere. *In Hungaria.* ♃. Nomen mutandum erat, cum jam sit F. *pubescens Zea.*

Obs. Huc videtur spectare F. *vaginata Besser Enum. plant. Volh. p.* 49.; ait enim a specimine bannatico cli *Rochel* solum paniculâ magis cinereo-violaceâ differt. Monet idem, hanc „secundum cl. *Host* non differre ab ejusdem F. *amethystina*. Attamen specimen vindobonense Festucae hujus a clo *Treviranus* mecum communicatum diversum est locustis minoribus, flosculis brevioribus, turgidis." Festuca *vaginata* et *Kitaibeliana* rectius, ut nobis saltem videtur, Schedonoris inserentur.

n. 32 a. Festuca *parviflora Elliott.*; foliis subfiliformibus; paniculâ subaequali, contractâ; spiculis tereti-subulatis, 5-floris, aristatis; calycibus muticis; aristis corolli

nis valvas aequantibus. *Elliott Bot. of South Carolin' et Georg p. 170.* *Nutt. gen. I. p. 73.*

n. 33. FESTUCA *nutans*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p. 165.* POA *nutans Link Enum. p. 86.*

Spicula 3 lin.; valvula corollina exterior obtusiuscula. Toto habitu, spiculis brevioribus, corollis plane muticis POAM refert. *Link l. c.* Culmus teres, nodis 2-3 glabris, nigrescentibus. Folia nervosa, carinata, margine subscabra. Ligula abbreviata, serrata. Rami paniculae inferiores gemini, demum nutantes. Cal. valvulae inaequales, lanceolatae, acutae, corollâ paulo minores, altera carinâ scabra. Cor. valvulae oblongae, acutae, glabrae, cum semine elastice deciduae, enerves. Antherae violaceae et albae. Stigm. 2, plumosa, alba. Sem. oblongum, magnum. Stamina etiam, sed raro, in sylvatica 2 alba, forsan F. *diandra Mich.* Varietas palustris serius floret, sylvatica distinguitur foliis nitidis, viridissimis, superne glaucis. *Mühl.* Hanc non differre specie a SCHEDONORO *sylvatico.!! De Uechtritz bot. Zeit.* 1822. p. 438. minime F. *diandra Mich.*

n. 34. FESTUCA *bromoides*. Addatur synonymon: F. paniculâ spiciformi secundâ, erectâ; spiculis subsexfloris, glabris; flosculis subulatis apice scabris, longe aristatis. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p. 46.* *Fl. Dan. t. 1445.* MYGALURUS *bromoides Link Enum. p. 92.*

Obs. *Smith Fl. brit.* l. c. laudat *Scheuchz. Agrost.* p. 290; *Schreber* vero p. 291; *Seb.* et *Maur.* utrumque; *Houttuyn.* XII. *Scheuchz.* 297.

pg. 726. n. 35. FESTUCA *Myuros*. Addatur synonymon: F. paniculâ subspicatâ, secundâ, elongatâ, nutante; spiculis subsexfloris, scabriusculis; flosculis carinâ exasperatis, longe aristatis, monandris. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 46.: α major: glumis margine et carinâ denticulato-scabris. *M. a Bieb. Fl. l. c. Suppl. p. 74.* *van Hall Spec. bot. p. 117.* *Wallroth Sched. crit.* p. 34. MYGALURUS *candatus Link Enum. p. 92.* (excludatur apud nos FESTUCA *quadriflora Walt.*) β. minor: glumis margine hirsuto ciliatis *Seb.* et *Maur. l. c.*, quib. testt: FESTUCA *ciliata Decand. n. 1595.* *Loisel. Scheuchz. t. 6. f. 12.* *Barrel. t. 79. f. 1.* (excl. vero syn. *Link.*)

Obs. „Discrimen hujus a F. *bromoide* luculenter nondum perspicio, nec icones *Engl. Bot.* 1411-12 dubium tollere potuere. Culmus vulgo sub paniculâ ad biunciale intervallum nudus. Panicula basi ramis strictis. Gluma calycina altera magnitudine variat, et quidem in eodem saepe individuo, nunquam autem dimidiam alterius glumae longitudinem adaequitur. Arista flosculorum vere terminalis contra *Hallerum.*" *M. a B.* An huc FEST. *hybrida Brot.* ut videtur cl. *Steudel?* Confer obs. 2 ad F. *alopecurum.*

n. 65 a. Festuca *quadriflora Walt.*; paniculâ contractâ secundâ; flosculis lanceolatis; aristis terminalibus scabris valvulas quadruplo excedentibus; foliis setaceis, superioribus lineari-lanceolatis. Festuca *Myurus Mühlenb. Descr. uber. p.* 160, et, hoc teste, F. *quadriflora Walt.*

Culmus 1/2 ped., glaber, nodis atris, superne quadrangularis. Ligula bifida, serrulata vel retusa, alba. Vaginae glabrae. Rami paniculae terni alternique erecti, spiculis sessilibus. Cal. 3-nervis, valvulis inaequalibus, lanceolatis. *Mühlenb.* *In aridis Marylandiae, Georgiae.* ♂.

Pag. 727. n. 36. Festuca *alopecuros*. Addatur synonymon: Bromus *barbatus Savi Bot. Etrusc.* 2. *p.* 61. *Sebast. Rom. pl. fasc.* II. *p.* 5. *t.* 1. Br. paniculâ racemosâ contractâ; pedunculis alternis spiculisque compressis; calyce nudo, valvulâ alterâ minimâ; corollae glumâ exteriore apice aristatâ, margine barbato-ciliatâ: culmo basi geniculato; foliis convolutis. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 58. *t.* 1. *f.* 1. (monente *Bertol. in litt. fid. spec.*) Festuca *ciliata Link* ap. *Schrad. Journ.* II. *p.* 31[illegible] *Pers. Syn.* I. *p.* 94. (teste *Link* in *Enum. p.* 92) My-galurus *alopecuroides Link Enum. p.* 92. An Festuca *barbata Mönch s. sciuroides H. Hafn.*?

Festucam *ciliatam* se descripsisse, cum planta Schousboei [illegible] nondum nota fuisset, et Festucam *ciliatam Host, Marsch.* aliorumque longe differre. *Link l. c.* Festucam *alopecuron Schousb.* interea, saltem ex descriptione *Poiret.* calycis valvulis aequalibus differre a Br. *barbato* recte monent cli *Seb.* et *Mauri.*

Obs. 1. *Cavanill. Annal. de Cienc. nat.* III. *p.* 10. F. *alopecuroidem* describens ait: „paniculae forma, summa glumarum calycis inaequalitas" (quae aequales habet *Poiret*), et prae caeteris villi copiosissimi valvulae exterioris corollae distinguunt hanc speciem." In definitione vero sua: „F. culmo ramoso, paniculâ contractâ, spiculis compressis sub-10-floris, corollae valvulâ exteriore aristatâ, [illegible] dense barbato" silet de glumis inaequalibus calycis. In *Marocco, Tangers, et circa puerto de S. Maria.*

Obs. 2. F. *ciliata*, racemo simplicissimo subsecundo; spiculis [illegible] corollis hirsuto-ciliatis; calycis valvulis glabris acuminatis, [illegible] alterâ maximâ, alterâ minutâ. *Brotero Fl. lusit. p.* 116. [illegible] hujus loci; sed utrum Festuca *hybrida*, ut *p.* 727. quaerebamus in *Obs.*, re verâ ad F. *Myurum* spectet, adhuc dubium. Est enim F. *myuros Brotero Fl. lusit. p.* 115: paniculâ spicatâ, calycibus minutissimis muticis, floribus scabris, aristis longis; corollae [illegible] loso-ciliatae 4-8, aristae spiculâ saepe longiores, folii supremi vagina paniculam attingit, pedunculi inferiores bini, terni, et [illegible] De Festuca *hybrida*, paniculâ spicatâ, secundâ, spiculis 9-[illegible] longe aristatis, calycibus valde inaequalibus, corollis scabris, [illegible] basi minimo tuberculo instructis, *Brotero Fl. lusit. p.* 115. [illegible]

ait: „Habitus *Festucae Myuri*, sed paniculâ a folio extremo remota, inferne subramosa; calycis valvulae duplo majores, rhachis spicularum flexuosa; flosculi 8-11, rarius 7, 6, vel 5; squamae dorso marginibusque scabrae, basi, ubi rhachi inseruntur, tuberculatae; aristae flosculis duplo et ultra longiores. An tamen F. *Myuri* varietas?"

Pag. 728. n. 38. FESTUCA *blepharophora*. Addatur synonymon:

FESTUCA *latifolia* *Roth nov. Spec. plant. p.* 75.

Culmus crassitie pennae corvinae, teres, glaber, 2-3 ped., maximam partem vaginis tectus, nodis glabris. Folia subulata, plana, similia POAE *malabaricae verae*, basi attenuata et contracta, nervosa, scabriuscula. Vaginae laxae, margine praesertim versus oras ciliatae. Ligula membranacea, retusa, brevis. Panicula fere pedalis, ramis alternis, subdivisis. Spiculae omnes pedicellatae, oblongae. Cal. glumae carinatae, dorso scabrae: exterior ovato-lanceolata; interior lanceolata, duplo longior, mucrone brevi. Cor. valvula exterior oblonga, obtusa, emarginata, mucrone intermedio brevissimo, margine subciliata; infimi flosculi carinâ asperâ, caeterum nuda: interior membranacea, oblonga, lanceolata, exteriore duplo brevior, dorso ad plicam tenuissime ciliata. *Roth.*

n. 39. FESTUCA *uniglumis*. Addatur synonymon:
HYGALURUS *uniglumis* *Link Enum. p.* 92. FESTUCA *fasciculata* *Forsk.* (S. V. ed. n. 66.) ut videtur clo *Steudel.* FESTUCA *hordeiformis* *Wulf.*

STIPA *membranacea* affinis quidem, at diversa pedicellis magis incrassatis. *Link. Bertolone Amoen. ital. p.* 238. carpit iconem *Engl. Bot. t.* 1430. ob aristas nimium breves, at *Bivon. Bernard Sicul. C.* II. *p.* 25. dubitat, numne eadem cum STIPA *membranacea*.

Pag. 729. n. 40. FESTUCA *delicatula*. Addatur synonymon:
HYGALURUS *delicatulus* *Link Enum. p.* 92.

n. 41. FESTUCA *stipoides* clo *Link* aliisque delenda videtur, utpote eadem cum BROMO *geniculato*. FESTUCA *clavata* *Mönch* omnino *stipoides*.

Pag. 730. n. 44. FESTUCA *rubens*. Addatur synonymon:
BROMUS *rubens* *Moretti* in *Giorn. d. Fis. Dec.* II. *T.* 7. 5. *Bimestr. p.* 322. et, hoc teste: *Presl Cyp.* et *Gram. sicul. p.* 39. *Tenor. Fl. neap. Prodr. Suppl.* III. *Fol.* 2. *p.* 378. β. spiculis glabris. BROMUS *rubens* β. *Decand. Fl. franc.* VI. *Suppl. p.* 278. *n.* 1671. (excl. syn. *Allion.*) BROM. *fasciculatus* paniculâ simplicissimâ; locustis 7-floris; flosculorum linearium paleâ inferiore apice bifidâ; aristam paleam aequante; foliis planis culmoque adscendente glabris. *Presl Cyp.* et *Gram. sic. p.* 39.

In β spiculae subvirides. *Moretti.* An huc BROMUS *ten* *Tineo Pl. Sicul.* n. 1.?

Obs. Cl. *Bertoloni in litt.* ex FESTUCA *rubente* nostra tantum sy nonyma *Linn. Amoen.* et *Spec.*, *Sibth.* et *Smith* cum sy *Tournefortii* laudans, BROMUM potius hanc esse speciem affi mat, quam sic distinguit: „BROMUS *rubens*; paniculâ fasciculat spiculis subsessilibus; glumis lanceolatis, acuminatis; aristis recti flosculo longioribus. — Culmi a paucis pollicibus ad pedem circi adscendentes. Folia linearia, angusta, plus minus pubescentia. V ginae striatae, pubescentes. Ligula albo-membranacea, lineam ci citer longa, lacera. Panicula terminalis, stricta. Pedunculi brevi simi. Spiculae primum clausae, lanceolato-lineares, subulatae, d superne patulae. Flosculi 4-5 in quavis spicula alterni, distich Glumae calycinae duae inaequales, muticae, margine et apice alb membranaceae, dorso virides, et pubescentes, major 4 circiter lineat trinervis, minor uninervis. Glumae florales angustae, exterior pau longior, dorso viridis, pubescens, 5-nervis, margine, apice paulo membr nacea, bifida, apicibus peracutis, longis, infra quos arista recta, p talo ipso longior, ad lentem scabra, superne attenuata. Gluma inte rior albo-membranacea, bidentata, binervis, nervis viridibus longius culo ciliatis, margine inflexo. Glumae variant glabrae, et tota plant saepius ex viridi rubet. *Bertol.* ☉. Confer BROMUM *scoparium*

Pag. 732. n. 50. FESTUCA *cespitosa.* Addatur synonymon: DACTYLIS *cespitosa Trin. Fund. Agr. p.* 146.

Pag. 734. n. 56. FESTUCA *phalaroides* delenda, utpote eade cum DACTYLI *hispanica* s. *cylindrica*.

Pag. 735. n. 57. FESTUCA *grandiflora* deleatur: est, monen *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 680. ARUNDINARIA *ma crosperma.*

n. 61. FESTUCA *montana* delenda videtur cl. *Berto loni* cum illi BROMUS *erectus p.* 637. n. 10. idem sit.

Pag. 736. FESTUCIS addantur:

n. 69. FESTUCA *aetnensis Presl*; paniculâ strictâ, con tractâ; locustis ovatis, 4-5-floris; flosculis basi villo can nexis; paleis externis trinervibus; ligulâ oblongâ; foliis ca naliculatis vaginisque scabris; culmo teretiusculo; radic fibrosâ. *Presl Cyperac.* et *Gram sical.*

n. 70. FESTUCA *sicula Presl*; paniculâ contractâ; loc stis 2-3-floris, aristatis; glumâ superiore inferiorem trip excedente; paleâ inferiore subulatâ; foliis linearibus; radi annuâ. *Presl Cyperac.* et *Gram. sicul.*

n. 71. FESTUCA *pluriflora*; paniculâ patentiusculâ ramo locustis lanceolatis 8-10-floris aristatis, foliis planis. F STUCA *multiflora*, *Presl Cyperac.* et *Gram. sicul.*

Nomen mutandum erat, cum jam sit *multiflora. Walt.*

dali, foliis radicalibus elongatis, pedalibus; flosculis aristatis. Huc F. *duriuscula* Host, fid. specim.; F. *longifolia* Vivian; *varia* et *duriuscula* Schleich. β. culmo subsesquipedali, foliis radicalibus 4-6 poll.; flosculis aristatis. F. *duriuscula* Smith; F. *rubra* et *stricta* Host, (fide specim.) F. *laevigata* Schleich. α. culmo sesquipedali; foliis radicalibus 4-6 poll.; flosculis submuticis. F. *amethystina* Host (fide specim.) δ. culmo subsexpollicari; foliis radicalibus subtripollicaribus strictis flaccidisve; flosculis aristatis. F. *ovina* Savi; F. *pallens* et *dura* Host (omnes fide specim.); F. *alpina* Schleich. ε. culmo 2-6 poll.; foliis radicalibus brevibus, incurvatis, rigidis; flosculis submuticis. F. *curvula* Gaud. γ. tota pubescens. F. *dumetorum* Spec. pl. 109. F. *duriuscula* β. Smith; F. *hirsuta* Host; F. *Lemanii* Bátard (fid. specim.) λ. foliis radicalibus setaceis; flosculis aristatis. F. *ovina* Linn. spec. Smith, Host (fid. spec.) η. foliis radicalibus setaceis, flosculis muticis. F. *ovina* γ. Smith; β. Gaud. (et Lam. Enc. meth. II. p. 448. Bertol. in litt.); F. *paludosa* Gaud. (fid. specim.) F. *tenuifolia* Pers. et Schrad. F. *capillata* Lam. ill. n. 1054. (Bertoloni in litt. ubi ab illo additur.) θ. foliis radicalibus setaceis; flosculis muticis viviparis. Festuca *ovina* β. Linn. Spec. 108. Willd. Spec. I. p. 419. Festuca *ovina* γ. Schrad. germ. I. p. 320. Fest. *ovina* δ. Enc. meth. II. p. 448. Festuca *vivipara* Smith. brit. I. p. 114 Engl. Bot. t. 1355. Gaud. Agr. helv. I. p. 228. Raii Syn. t. 21. f. 1. Scheuchz. prodr. 21. t. I. f. 2. In hac omnia, ut η; sed spiculae plerumque molliter pubescunt, glumae calycinae valde inaequales, flosculi superiores vivipari.

Obs. 2. Utrum F. *duriuscula* Mühlenb. Descr. ub. p. 163. hujus loci? „Culmus 2 ped., vaginaeque et folia linearia striata, glabra; hae margine scabra. Ligula bifida. Panicula contracta, ramis geminis ramulisque compressis glabris pubescentibusve. Cal. valvulae inaequales, lanceolatae, acuminatae, exteriore 3-nervi, 4-8-florae. Cor. valvula exterior 8-nervis, aristâ brevi, rectâ; interior acuminata, bifida, puncticulata." Festucam *duriusculam* alpinam eandem esse cum Fest. *rubra* Wahlenb. Carpath. et in humidis e *duriuscula* fieri forte *heterophyllam* de Uechtritz bot. Zeit. 1822. p. 435. Hujus varietas insignis, colore laete viridi facilis distincta, est Festuca *viridis* Panz.

n. 29 a. Festuca *clandestina* Mühlenb.; culmo uninodi; foliis longe vaginatis, linearibus; ligulâ acuminatâ; paniculâ clandestinâ; spiculis 10-floris: alterâ sessili, alterâ pedunculatâ; aristâ rectâ, brevi. Mühlenb. Descr. uber. p. 162.

Culmus palmaris, glaber. Paniculae rami solitarii. Cal. lanceolatus, acuminatus, glaber. Cor. valvula interior minor, bifida. Affinis *duriusculae*. Mühl. In N. Eboraco.

Pag. 724. n. 30. Festuca *heterophylla*. Addatur synonymon:

Festuca *nemorum*; Wallroth Sched. crit. p. 34.

Obs. Cl. Wallroth, eâdem quâ rev. Gaudin diagnosi hanc plan-

BROMUS *pinnatus* Bertolon: *Amoen. ital.* p. 119. n. 39. Sebast. et Maur. *prodr. Fl. rom.* α. spiculis, vagini foliisque pubescentibus. p. 59. FESTUCA *pinnata* Knap *gram.* t. 75. TRITICUM *pinnatum* Hartm. *gra* p. 10.

„Valvula superior truncata, inferiori aequalis vel eâ longi adeo, ut flosculi obtusi appareant." van Hall.

Obs. BROMUS *fragilis* Lam. et TRITICUM *gracile* Dec. a cl. Ste *del* huc ducuntur, licet non hujus loci.

n. 2. BRACHYPODIUM *rupestre*. Addatur synonymon: Link *Enum.* p. 94. BROMUS *pinnatus* β, spiculis lae vis, vaginis foliisque glabris. Sebast. et Maur. *prod Fl. rom.* p. 59.

n. 2 a. BRACHYPODIUM *strigosum*; spicâ simplici, gracili spiculis alternis, contiguis, glabris; aristis divaricatis, glu longioribus. BROMUS *strigosus* M. a Bieb. *Fl. t. c. Supp* p. 81.

„Habitus BROMI (BRACHYPODII) *pinnati* et affinium, quibus o nino congener. Rad. cespitosa, fibris plurimis albis. Cul aggregati, recto adscendentes, graciles, 1-1 1/2 ped., si plices, maximâ parte foliosi, glabri. Folia radicalia et ca lina consimilia, haud longa, 1/2 lin. circiter lata, rigidu canaliculata, striata, superne inprimis leviter pubescenti subglaucescentia: vaginis arctis, striatis, utplurimum mo ter villosis, praesertim foliorum inferiorum, quandoque t men glabriusculis. Annulus angustissimus, nigricans, ins ad vaginarum oras ligulae loco. Spica a poll. 2 ad spith mam longa, linearis, non interrupta, glabra. Spiculae se siles, subimbricatae, magnitudine spicularum AGROPYRI r *pentis* 4-5-florae, glauco-virides. Calycis glumae lanceol tae, acutiusculae, nervosae, flosculorum glumis vix minore altera nonnihil brevior atque angustior. Corollae valv exterior lanceolata, teretiuscula, basi laevis, apicem vers praesertim nervis 5 anastomosantibus, excurrentibus in ar stam perfecte terminalem, glumâ tamen paulo longiore angulo fere recto divaricatam, albidam, unde spica strigos valvula interior longitudine exterioris, obtusiuscula, sc riosa, nervo utrinque ad plicas unico, viridi, nequidem lentem pubescente, apiculo obsolete bidentato. Antherae luteae. Flosculus terminalis sterilis videtur. Simillimus Sibiria transbaicalensi, perfecte glabrum, glumis calyci evidenter mucronatis, aristis purpurascentibus. Affinis E

*) Cl. Bertoloni hic jungit BROMUM *pinnatum* et *gracilem* Lois *Fl. gall.* p. 60. 61., BROMUM *rupestrem* et *caespitosum* Host gra IV. t. 17. 18., TRITICUM pinnatum et *gracile* Decand., nostra que BRACHYPODIUM *pinnatum*, *rupestre* et *caespitosum*, quae posteriora illi delenda videntur, assentiente L. B. de Uechtri *Bot. Zeit.* 1822. p. 439.

nis nonnullis sibiricis. *M. a Bieb.* *In montibus Tauriae altioribus inter lapides.* ♃.

g. 737. n. 4. Brachypodium *ramosum*. Addatur synonymon:

Link Enum. p. 95 (qui etiam nomine Festucae *phoenicoilis* culmo majore, simplici, spicâ multiflorâ diversae tulit.) Festuca *ramosa Roth nov. plantt. spec. p.* 76.

Minus et tenerius *phoenicoidi*. Culmus filiformis, pube sub lente tenuissimâ, uti folia brevia, approximata, erecto-patula, rigida, glauca. Vaginae glaberrimae. Ligula retusa, ad lentem elegantissime denticulata; glabra. Calycis glumae lanceolatae: exterior minor, tricostata; interior dimidio longior, 5-costata. Cor. valvula interior, exteriore demptâ aristâ longior, obtusissima, sub lente tenuissime serrulata. *Roth.*

n. 4 a. Brachypodium *obtusifolium Link*; culmo ramoso, repente, scabro; foliis convolutis, obtusis, rigidis, spiculisque alternis, aristatis, glabris. *Link Enum. p.* 95. Festuca *obtusifolia Lagasc. ined.*

Affine *ramoso*; differt culmo scabro. *In Hispania.* ♃.

g. 740. n. 5. Brachypodium *phoenicoides*. Addatur synonymon:

Festuca *phoenicoides Roth nov. plantt. spec. p.* 76.

Culmus glaber, uti folia glaucescentia, rigida. Ligula retusa, ciliato-barbata. Calycis glumae lanceolatae, multicostatae: alterâ paulo breviore. Corollae valvula interior exteriore, demptâ aristâ, paulo brevior, obtusissima margine ciliato-pectinata. *Roth.*

n. 7. Brachypodio *loliaceo*, quod Br. *Tenorianum* dicendum fuisset, addatur:

Obs. „Est varietas sequentis Brachypodii *Barrelieri* p. 741. n. 8. monente ipso *Tenore* in *Addend.* et *Emend.* ad calcem vol. I. *Fl. Neap.* p. 322. Sed anne hoc ipsum Brach. *Barrelieri* reapse bona species? Vix credimus, si iis fides habenda, quae *Tenore* ipse de Festuca *caespitosa* et Bromo *ramoso* profert, quae plantas ille distinctas dixit species, cum una eademque res sint.“ *Bertol. in litt.*

g. 741. n. 10. Brachypodium *sylvaticum*. Addatur synonymon;

an Hall Spec. bot. p. 118. Bromus *sylvaticus Bivon. Bernard. C.* II. *p.* 14. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. Rom. p.* 741. (spiculis villosis). *Bertol. Amoen. p.* 118. Triticum *gracile Brotero Fl. lusit. p.* 121. Triticum *pinnatum Hartm. gram. suec. recogn. p.* 10. Bromus *geniculatus Lam.* (fid. *Stendel.*)

Ligula exserta. Locustae scabrae, plerumque non pubescentes;

valvula superior truncata, inferiori brevior, adeo ut flosc acuti appareant." *van Hall.*

n. 11. BRACHYPODIUM *distachyum.* Addatur synonymon BROMUS *distachyos Bertolon. Amoen. ital. p.* 11 *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 59 (cum omnib varietatibus). β. spiculis pluribus, 5-6. *Bertolo l. c.* BROMUS *distachyos Savi Pis.* I. *p.* 127. *Ba rel. ic.* 83. *f.* 2.

Pag. 742. n. 14. BRACHYPODIUM *asperum.* Addatur sy nymon:

BRACHYPODIUM *rigidum. Link Enum. p.* 95.

Pag. 743. n. 15. BRACHYPODIUM *fragile* delendum videtur *Bertoloni*, utpote idem cum AGROPYRO *junceo.*

n. 17. BRACHYPODIUM *maritimum.* Addatur synonym SCLEROCHLOA *dichotoma Link Enum. p.* 90. TRITIC *maritimum Bivon. Bernard. Sicul. C.* 1. *p.* 79. *Se* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 69.

Spiculae 6—8 lin.

Obs. FESTUCA *dichotoma Forsk.* rev. de *Schrank* species propria datur, quam distinguit in *Denkschr. Münch. Akad.* VI. *p.* 167. *A* niculâ dichotomâ; spiculis sessilibus, divaricatis, trifloris, sub ticis; foliis subulato-involutis, vaginis inflatis." Parvum gla trinam digit. radice fibrosâ, exili, albâ, culmis vix a digiter., m foliis, quinso longioribus, obtectis, ut vix paniculs ex vagine sua ventricosa, membranaceo-marginata; paniculae ramulos tetrag distantbpos, et spiculas divaricatas, sessiles, oblongas, triflocas. g mis exterioribus mucronem brevissimum (sub lente) exserentibus. F STUCA *lanceolata* vero et *dichotoma Forsk.* SCHEDONORUS *dic catus* videntur elo *Delile.* DACTYLIS *memphitica Spreng.* sec dum Censorem Halensem hujus loci est.

Pag. 744. n. 18. BRACHYPODIUM *Halleri.* Addatur syn nymon:

Link Enum. p. 95.

Spiculae sessiles, non secundae, 8 lin.; valvulae corollinae e teriores laevissimae, obtusae, muticae. TRITICUM (BRACH PODIUM) POA *Decand.* non differre videtur. *Link.*

Obs. „Rectius nomen antiquius: BRACHYPODIUM *tenellum*, cum TRIT CUM *tenellum Linn. Spec.* 127. TRIT. *Halleri Vivian.* est sp cimen luxurians; TRIT. *biunciale Ejusd.* macrius, excl. syn. *A llon.*" *Bertolon. in litt.*

n. 19. BRACHYPODIO *tenuiculo* addatur:

Obs. „Delendum hoc nomen ineptissimum, nescio quo jure adhib contra solennius et antiquius *hispanicum*, cum sit TRITICUM *hi nicum Reich. Syst.* I. p. 240. n. 8., *Willd. Spec. I. p.* 1 n. 8, et *Syst. Veg. ed. Röm. Schult.* p. 768. n. 22. (*Bi Bernard. Sicul. Cent.* II. p. 71.) TRITICUM *maritimum L*

Mant. 2. *p.* 825., FESTUCA *maritima Linn. Spec. p.* 110., TRITICUM *festucoides Bertol. Amoen. ital. p.* 122. *n.* 49." *Bertol. in litt.*

g. 745. n. 20. BRACHYPODIUM *tenuiflorum*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 95. FESTUCA *tenuiflora Hartm. gram. suec. recogn. p.* 9.

Pedicelli brevissimi crassiusculi.

n. 21. BRACHYPODIUM *tenellum*. Addatur synonymon:
BRACHYPODIUM *Nardus Link Enum. p.* 95.

A *tenuifloro* culmo crassiore, flosculis longius aristatis, pedicello crassiore longiore sat differt.

Obs. Contra clo *Bertoloni in litt.* BRACHYPODIUM *tenuiflorum, tenellum, Poa* et *biunciale* delenda videntur, cum haec omnia eadem cum *unilaterali*, *tenellum* mere factitium, et *Poa* hujus lusus.

g. 746. n. 22. BRACHYPODIUM *loliaceum*. Addatur synonymon:
Link Enum. p. 746. *Bertoloni Amoen. p.* 123.

Differt a BR. *Halleri* spiculis approximatis, a prima aetate distichis, quae in illa primo teretes, tum distichae flosculis distantibus. *Link.* l. c.

n. 23. BRACHYPODIUM *Poa*. Addatur:

Obs. Clo *Link* vix diversum videtur a BR. *Halleri*; clo *Bertoloni* lusus *unilateralis*; clo *Steudel* jungit cum *loliaceo*, additque TRIT. *Festucam Decand.*

g. 747. n. 25. BRACHYPODIO *unilaterali* addatur:

Obs. BR. *unilaterale* sic corrigit clo *Bertoloni in litt.* BR. spiculis unilateralibus alternis, muticis aristatisve. *Linn. Mant. alt.* 35. (nec *Sibth.* et *Smith prodr. Fl. graec.* I. *p.* 76.) *Bertol. Amoen. ital. p.* 9. *n.* 1. TRIT. *biunciale All. Auct. p.* 46 (fide specim. a *Molin.* et *Balb.*) TRIT. *tenellum Vivian. Fragm.* 1. *p.* 23. *t.* 25. (fide specim.) TR. *Nardus Decand. Fl. fr.* 8. *p.* 87. *n.* 1671. *Lois. Longch. Nat. p.* 28. *Moris. Oxon.* S. 8. t. 2. f. 3. Spiculae subpedicellatae, modo valde approximatae, modo paululum remotiores, 3-4-florae, in spica plus minus elongata. Calyces semper mutici. Gluma floralis exterior variat mutica, breviter aristata, vel aristâ ipsius glumae longitudinem excedente. Sic spiculae ludunt glabrae, pilosae, pubescentes. Herba tenuis, licet quandoque 1 1/2 ped. *In Italia, Gallia.* ☉.

n. 346. LOLIUM.

g. 747. n. 1. LOLIUM *perenne*. Addatur synonymon:
Sebast. et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 63. α et β. *Bertolon. Amoen. ital. p.* 121. *Hooker Fl. Lond. New. Ser. Fasc.* 3. *f.* 13. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 196. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 46. *Turpin Mém. d. Mus.*

3. ann. 2 cah. p. 460. T. 2. f. 2. *van Hall Spec. bo* p. 119. *Flor. Bat.* III. p. 201. An Brachypodi *tenue Beauv.?* Triticum *tenue Quorumd.* (fid *Steudel.*) γ Lolium *latum Roth ibid.*

Culmus laevis, Spicula 4-5 lin., valvula calycina 3-4 lin. *Lin Enum.* 98. Folia 3-6 poll. „Hujus graminis 46 formas v rias collegit div. *Rainville.*" *van Hall.* *Etiam i America boreali.*

Pag. 748. n. 2. Lolium *multiflorum.* Addatur synonym *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 64. et his test *Vaill.* t. 17. f. 3. *Link Enum.* p. 98.

Culmus laevissimus. Spicula 6 lin.; at valvula calycina vi lin. Est varietas β *Decand.*, forte ab α discrepans. *Lin*

n. 3. Lolium *arvense.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot.* p. 121. et, hoc teste, L. *multiflorum* β. *Pers.*

Rad. subcespitosa.

Obs. Lolium *canadense*, quod olo *Pauser* debemus, ab *arvensi* nisi statura teneriore, spiculis minoribus et paucifloris differre vide

Pag. 749. n. 4. Lolium *rigidum.* Addatur synonymon: Lolium *complanatum Link Enum.* p. 98.

Culmus asperiusculus. Valvula calycina longitudine spicula *Link.* (Hoc non ita in *rigido Gaud.*, a clo *Link.* laudat)

n. 5. Lolium *temulentum.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Flor. rom.* p. 63. *Wahlenb. Fl. ups.* p. 46. *van Hall Spec. bot.* p. 12 Lol. *album Huds.*

Rad. fibrosa, vix cespitosa.

Pag. 750. n. 7. Lolium *speciosum.* Addatur synonymon: *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 89. *Link Enum.* p. 98.

Culmus scaberrimus. *Link.* „Rad. ⊙, nec, ut olim visa. 2 unde major affinitas cum varietate mutica *temulenti.* Culmus superne quoque laevis. Folia margine supraque scabriuscula, subtus laevissima, vaginis striatis, laevibus; ligula brevi truncata, fuscescente. Rhachis spicae margine scabriuscula. Cal. striatus, laevis. Flosculi ovati calycina gluma quadruplo breviores; valvula exteriore obtusa, obsolete 5-nervi margine angusto apiceque albo-membranacea, arista infra apicem brevissima, interdum o; valvula interiore plac membranacea, longitudine exterioris. Semina magna, fusce centia, vi narcotica famosa. Huc ergo L. *temulentum Pal. ind.* et *Güldenst. it.* I. p. 282. 294. et 424. *Lolium Dalechamp. hist.* I. p. 348 hoc potius quam vulgare *temulentu* refert." *M. a B.*

n. 347. AGROPYRUM.

ag. 750. n. 1. AGROPYRUM *junceum*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 123. *Flor. Bat.* IV. *p.* 266. TRITICUM *junceum Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 67. *Hartm. gram. p.* 10.

Obs. Exc. *M. a Bieb Fl. t. c. Suppl. p.* 96. huc trahit A. *rigidum* nostrum cum sequentibus varietatibus: „β. evidentius repens, foliis latioribus, valde glaucescens. TRIT. *intermedium Host* 3. *t.* 22. γ. macilentum, vix repens; culmis aggregatis ad radicem intra vaginarum marcidarum reliquias incrassatis; foliis brevibus angustis, convolutis, glabriusculis, culmeis patentibus. TR. *nodosum Steven* in litt. Nostrum" addit „gramen verum atque genuinum Linnaei TR. *junceum* esse monstrant, ejus definitio, synonyma atque locus natalis in *Linn. Amoen.* IV. p. 166. Nullos limites intra has varietates invenio; solo enim tribuit differentias. Nobiscum interea etiam sejungit *junceum* a *rigido* cls *Besser* in *Enum. plant. Volhyn.* p. 41.

ag. 751. n. 2. AGROPYRUM *acutum*. Addatur synonymon: TRITICUM *littorale Link Enum. p.* 98.

Obs. Clo *Bertoloni Amoen.* p. 238. TRITICUM *littorale Host* IV. t. 9. tam spiculis muticis quam aristatis, a *repente* nullo modo differre videtur. An huc etiam TRIT. *littoreum Schumach.*?

ag. 752. n. 4. AGROPYRON *rigidum*. Adde synonymon: TRITICUM *rigidum Hartm. gram. suec. recogn. p.* 10. (Exc. *M. a Bieb.* jungit cum *junceo*.) FESTUCA *juncea Monch*.

Obs. Clo *Besser Enum. pl. Volhyn.* p. 6. TRITICUM *intermedium Host* species propria videtur, cujus tres adducit varietates: α. glabrum, in arenosis; β. foliorum vaginis pilosiusculis; γ. foliis superioribus et vaginis inferiorum pilosiusculis, spiculis mucronato-aristatis, quae omnibus partibus major.

n. 4 a. AGROPYRUM *rupestre*; culmo erecto; foliis planis, supra strictis; scabris; spiculis trifloris; valvulis calycinis obtusis, 5-nervibus; corollinis aristatis, glabris. *Link Enum. p.* 98. sub TRITICO *rupestri*.

AGR. *repente* minus. Spiculae tenues 5-6 lin.; aristae ejusdem longitudinis. *Link*.

n. 5. AGROPYRUM *glaucum*. Addatur synonymon: TRITICUM *repens* β *glaucescens Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 68. *Wallroth Sched. crit. p.* 501. TRIT. *distichum Schleich*.

g. 753. n. 7. AGROPYRO *pungenti* subscribunt plerique synonymon:
TRITICUM *repens maritimum Koch* et *Ziz Catal. p.* 17. TRITICUM *arenarium Host* (nobis ignotum). TRITICUM *firmum Presl.* (Annne hoc TR. *firmum Seidel*?)

n. 8. Agropyrum *densiflorum*. Addatur synonymon: Triticum *densiflorum Link Enum. p.* 97.

Valvulae calycinae aristatae, at longiores, quam in *sibiric*. corollinae brevissime aristatae: utraeque glabrae. *Link.*

Pag. 754. n. 10. Agropyrum *repens*. Addatur: *van Hall Speç. bot. p.* 124. Triticum *repens Seb.* e *Maur. prodr. pl. rom. p.* 68. *α. Mühlenb. Descr.* ... *p.* 195. *Hartm. gram. recogn. p.* 10. *Wahlenb. Fl. ups. p.* 47. *Wallroth Sched. crit. p.* 40.

Obs. Etiam ezeo *M. a Bieberst. Fl. t. c. Suppl. p.* 97. ... *Schreber* „nequidem sufficit" in novis Agropyri e *repente* ... stitutis speciebus. Τῷ γ videtur subjungendum: Triticum *repens* γ *Wahlenb. Fl. ups. p.* 47. cum laudetur: Elymus *dumetorum Hoffm. germ.* 2. t. 11. f. 2. *Fl. Dan.* t. 748. Huc etiam ... bitur a clo *Steudel* T. *repens* γ. *hirsutissimum Dec.* et Bromus *villosus Scop.*; et τῷ ε: Triticum *repens* β *Wahlenb. l. c.* Trit. *caninum Fl. Dan. t.* 748. — Quae ex varietatibus ... meratis in America boreali, ubi Agropyrum *repens* fide *Bigelow* et *Mühlenberg* spontaneum, non liquet. Folia speciminis e Virginia infima pubescere monet *Mühlenberg*.

n. 10 a. Agropyrum *dasyanthum Ledeb.*; radice repente; culmo erecto, glabro; foliis planis; spicà erecta elongata: spiculis ellipticis, multifloris: valvulis calycinis patentibus, subulatis: corollinis muticis, villosis.

Radix longe lateque repens. Culmi ad basin adscendentes, ... mum erecti, stricti, 1 1/2 - 2 pedales, basi vaginis aphyllis ... tecti, caeterum foliosi, profunde striati, subglaucescentes; geniculis fuscis. Vaginae profunde striatae; foliorum inferiorum villosae; superiorum glabrae. Folia linearia, exsiccata subconvoluta, ad angulum fere rectum patentia, rigidula, 6 pollices longa, 1 1/2 lin. lata, apice convoluto-subulata, supra striata, scabriuscula, subtus glabra. Ligula truncata, fusco-marginata, ciliata, 1/2 lin. Spica disticha 3 - 5 poll. basi interrupta. Rhachis villosa. Spiculae numerosae, erecto-patulae, 5 - 6 lin., subseptemflorae; flosculis duobus infimis fertilibus, reliquis sterilibus. Glumae calycinae subaequales, lanceolato-subulatae, membranà latà albà marginatae, glabrae (in culta ad carinam villosae), longitudine dimidium spicularum vix superantes. Glumae corollinae subaequales; exterior 5-nervis; mutica, interdum in mucronem brevissimum attenuata, dense villis longis albis obsita, flosculorum fertilium demum subglabrescens; interior glabra membranacea, bicarinata, carinis viridibus (in planta culta ciliatis), emarginato-bifida. *Ledeb. in litt.* *Hab.* in *arena mobili*, ad *Borysthenem prope Oleschky.* ♃.

Pag. 756. n. 11. Agropyrum *sibiricum*. Adde synonymon: Triticum *sibiricum Link Enum. p.* 97.

Vix simile *repenti*. Valvulae calycinae breves, aristà brevi; corollinae acutae, muticae: utraeque glabrae.

n. 12. AGROPYRUM *caninum*. Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 125. TRITICUM *caninum Knapp gram. brit. t.* 112. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 196. *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 69. *Hartm. gram. suec. recogn. p.* 10. *Fl. Dan. t.* 1447.

Folia glabra. Spicam spiculis 16, 6-floris, valvulis multinervibus notat *Mühlenb.* Tulimus nomine TRITICI *ustulati* varietatem foliis glaucis distinctam.

Pag. 757. n. 15. AGROPYRUM *prostratum*. Addatur synonymon:

TRITICUM *prostratum Link Enum. p.* 96. SECALE *reptans Pall. it.* I. *p.* 168. fide *M. a Bieb. t. c. Suppl. p.* 95.

Spica brevis, 6 poll.; valvulae cal. et corol. longe acutae, hinc aristatae: calycinae cariná elèvatá rotundatá.

n. 16. AGROPYRUM *orientale*. Addatur:

Obs. SECALE *orientale* β *hirtum* est omnino, monente nunc *Poiret*, AGROPYRUM *orientale*. „Longe aliam plantam, fortassis TRIT. *monococcon*, sub SECALE *orientali* intelligit *Güldenst. it.* I. *p.* 161. 399, quod interdum in 7 ped. altitudinem excrescens, in Iberiae agris Tritico consitis frequens nasci, immo passim coli et panem nigrum praebere refert." *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 95.

n. 17. AGROPYRUM *imbricatum*. Addatur synonymon:

AGROPYRON *cristatum Gaertn. nov. Comm. Petrop.* 14. *p.* 540 (conjungit BROM. *cristatum* L.) AGR. *cristatum* β *hirsutum*; calycibus ciliatis, spiculis hirsutis. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 41. BROMUS *distichus Georgi Fl. baic. in it.* I. *p.* 197. (uterque fide *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 96.)

Pag. 758. n. 18. AGROPYRUM *pectiniforme*. Addatur synonymon:

AGROPYRUM *pectinatum Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 50. TRITICUM *pectinatum Link Enum. p.* 97.

Valvulae calycinae corollinaeque angustae, glabrae. *Link.* „Datur varietas spiculis minus multifloris, spicá angustiore, culmo apice pubescente, quae quidem ad *cristatum* ita accedit, ut utriusque speciei discrimen ambiguum. Hanc varietatem videtur exprimere TR. *pectinatum Hornem. Hafn.* 1813 p. 109." — „Rad. subrepens. Spica oblonga aut elliptica, praecedente saepius plus duplo major." *Besser* l. c. qui et varietatem supra notatam et aliam cultam locustis hirsutis notat.

n. 19. AGROPYRUM *cristatum*. Addatur synonymon:

Besser Enum. pl. Volhyn. p. 41. 50. TRITICUM *cristatum Link Enum. p.* 758. α. *ciliatum*; calycibus solis ciliatis. *Besser p.* 41.

Affine *pectiniformi*, differt spiculis paucifloris. In α folia supra hirsuta. α et β intercedit specimen peristachyo et flosculorum glumâ exteriore superne ciliatâ, foliis vero minus hirsutis. *Besser*.

n. 19 a. Agropyrum *desertorum*; culmo erecto; foliis planis; spicâ erectâ, elongatâ; spiculis paucifloris; valvulis corollinis aristatis, carinâ longe ciliatis. *Link Enum.* p. 97. sub Tritico *desertorum*.

Culmus 2 ped., basi geniculatus. Vaginae striatae, laeves, glabrae: folia plana, laevia, glabra. Valvulae calycinae et corollinae aristis longitudine valvularum. Cilia in carina valvulae corollinae longae remotiusculae. *Link*. *In desertis Camano*. ♃. *Fischer*.

n. 19 b. Agropyrum *angustifolium*; culmo erecto; foliis subfiliformibus; valvulis calycinis aristatis, suboctofloris, carinâ ciliatis; corollinis subulato-aristatis, hirtis. *Link Enum.* p. 97. sub Tritico *angustifolio*.

Differt ab affinibus foliis angustioribus, demum convolutis. Culmus tenuis, debilis, 2 ped. Folia supra striata, scabra. Spica ut in Tr. *pectinato*; at differt ciliis calycinis. Hirsuties flosculorum variat. *Link*. *In Sibiria*. ♃.

n. 19 c. Agropyrum *muricatum*; culmo erecto; foliis lanceolatis; valvulis calycinis aristatis, octofloris, margine ciliatis; corollinis subulato-aristatis, hirtis. *Link Enum.* p. 97 sub Tritico *muricato*.

Culmus 2-3-ped. Folia saepe 4 lin. lata, scabra. Spiculae approximatae, distichae, 6 lin., aristae 2 lin. Pili calycis et corollae longi. *Link*, qui notat species 19 a-c parum constantes sibi videri, et valde affines. *In Sibiria*. ♃. *Hort. Gorenk.*

Pag. 759. n. 22. Agropyrum *variegatum*. Addatur synonymon:

Triticum *variegatum Link Enum.* p. 97.

Affine *sibirico*. Valvulae calycinae et corollinae glabrae, asticae; corollina interior ciliata. *Link*. Utrum re verâ hoc, ut videtur clo *Steudel*, Triticum *hybernum molle Fellenb.* et *vulgare autumnale Tess.*, videant possidentes Fellenbergiana; nostrum *variegatum Fisch.* certo Agropyrum, et toto coelo a Tritico *hyberno* diversum.

n. 348. TRITICUM.

Pag. 761. n. 1. Triticum *aestivum*. Addatur synonymon: *Roxb. Pl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 359. (qui 2 tantum hujus varietates coli in interioribus septentrionalis Hindostan.) Trit. *album. Gaertn.* Triticum *aristatum*; spicâ aristatâ, glabrâ; spiculis remote imbricatis; et

lycibus quadrifloris, ventricosis, glabris; flosculis tribus fertilibus aristatis: unico intermedio sterili; seminibus nudis. *Rode diss. sist. characteristicen et descriptiones Cerealium praes. Prof. Schübler. n. 2. p. 11.* *α.* TRIT. *aristatum aestivum.* *β.* TRIT. *aristatum hybernum.*

Pag. 763. n. 2. TRITICUM *hybernum.* Addatur synonymon: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 359 (qui tantum 2 hujus varietates coli in interioribus septentrionalis Hindustan). TRITICUM *muticum*; spicâ muticâ, glabrâ; spiculis remote imbricatis; calycibus quadrifloris, ventricosis, glabris; flosculis tribus fertilibus: unico intermedio sterili; seminibus nudis. *Rod.* et *Schübler* l. c. n. 1. p. 10. *α.* TRIT. *muticum aestivum*; spicâ submuticâ, breviori; *β.* TRIT. *muticum hybernum.* TR. *vulgare autumnale Tess.* TR. *Touzelle vill.* etc. etc.

Obs. Cl. *Séringe* in *Monographie des Céréales p.* 86. sub TRITICO *vulgari* jungit species duas praecedentes (consentiente *Link* in *Enum.* qui etiam *compactum* ad *vulgare* vocat) sequente diagnosi: „spicâ quadrangulari, adscendente; spiculis abbreviatis; glumâ ventricosâ, ad apicem compressâ; seminibus ovoideis, obtusis, farinosis, opacis;" et hujus esse varietates jubet: A. *spicâ laxâ;* a. *aristata,* *α. albâ, glabrâ: p.* 87. (TRIT. *aestivum L.*) *β. albâ, velutinâ:* p. 89. (*Hall. N. Comment.* V. T. I, f. 1.) *γ. rufâ, glabrâ p.* 89. (*Touzelle rouge barbue, Saisette de Tarascon*) *δ. rufâ velutinâ.* (*Froment commun*) b. *muticâ.* *α. albâ glabrâ* (TRIT. *hybernum L.*) p. 90. *β. albâ, velutinâ p.* 92. (nostrum *M. p.* 762). *γ.* rufâ, glabrâ p. 93. (nostrum *b. p.* 762). *δ. rufâ, velutinâ p.* 94. (*Hall.* T. I. f. 2.) B. *spicâ compactâ:* *α. aristatâ, albâ, glabrâ p.* 94. (TRIT. *compactum Host* IV. t. 7. TRIT. *sardinicum Host* fide de *Haller* fil. et *Séringe* l. c.) *β. muticâ, rufâ, glabrâ p.* 95. (TRIT. *compactum Host.* l. c. var. *mutica.* TRIT. *creticum Schweik.*)

n. 2 a. TRITICUM *sibiricum Schübl.*; spicâ aristatâ glabrâ, parvâ; spiculis imbricatis; calycibus trifloris; glabris; flosculis duobus fertilibus aristatis, unico intermedio sterili; aristis divaricato-patentibus; subrecurvatis; seminibus nudis, parvis. *Rode-Schübler l. c. p.* 12. *n.* 3.

Convenit cum TRITICO *aristato aestivo*, et differt culmo spicâque minori, et ubertate minore.

n. 2 b. TRITICUM *velutinum Schübl.*; spicâ muticâ velutinâ; spiculis remote imbricatis; calycibus 4-floris, ventricosis; flosculis 3-4 fertilibus; unico intermedio sterili; seminibus nudis. *Rode-Schübler l. c. p.* 13. *n.* 4. *fig.* 4. TRITICUM *vulgare* F. *Séringe Monogr. d. Céréal. p.* 92.

Venit nomine *böhmischer Sammetweitzen.* Culmus fistulosus, 4-ped., pruinosus, nodis 4 subpubescentibus, internodio primo longissimo, 1 1/2 ped. Folia subtus pruinosa, fere pe-

dalia, ligulâ brevi, truncatâ. Spica 5-6 poll., spiculis mote imbricatis 22-26, albo-sericeo-nitentibus: flori 3-4 fertilibus intermedio unico sterili. Internodia rhach 2, 2 lin. Glumae calycinae velutinae, 4/5 longitudinis marum corollinarum, lineis albis et flavo-virentibus, ap dente unico obtusiusculo. Glumae corollinae velutinae i ticae, superiores brevissime aristatae. ♂.

n. 3. Triticum *compositum*. Addatur synonymon: Tr. spicâ ramosâ aristatâ; spiculis conferte imbricati calycibus 4-floris, turgido-ventricosis, scabriusculis; fl culis 2-3 fertilibus: intermedio sterili; seminibus nud turgidis. *Rode-Schübler l. c. p.* 21. *n.* 10. Tri cum *turgidum G. Séringe l. c. p.* 104. *Link Enu p.* 96.

n. 5. Triticum *turgidum*. Addatur synonymon: Tr. spicâ erectâ, turgidâ, aristatâ, pubescente; spiculis co ferte imbricatis; calycibus 4-floris turgido-ventricosis, vi losis: flosculis 3 fertilibus, intermedio unico sterili; sem nibus nudis, turgidis. *Rode-Schübler l. c. p.* 16. n. Tr. spicâ tetragonâ, inclinatâ; spiculis abbreviatis; glu ventricosâ, abbreviatâ, late mucronatâ; carinâ compress glumellâ inflatâ; seminibus ovoideis, gibbis, farinosis, op cis. *Séringe l. c. p.* 97. et, hoc suadente, fors Tri *pyramidale Delille*.

Obs. Cls. *Séringe* huc, instar varietatum, ducit: A. *spicâ arista a. albâ, velutinâ* p. 98. nostrum o. α. p. 762. Tr. *turgi Vill. hist.* 2. p. 166. n. 8.) b. *rufâ, velutinâ* p. 98. (T *turgidum Linn.* Tr. *polonicum* γ. *turgidum Pers. Syn.* I. p. n. 8. c. *rufâ, glabrâ, p.* 101. (Tr. *Linnaeanum Lages d. nigrâ, velutinâ, densâ.* p. 102. e *nigrâ, velutinâ, laxâ* p. (Froment gris-de-Souris.) B. *spicâ, muticâ, velutin* p. 103. (Tr. locustis 4-floris, hirsutis, basi pilosis, glumis terioribus muticis. *Hall. N. Comm.*. V. *p.* 12. *n.* 9. var. C. *spicâ ramosâ, velutinâ.* Tr. *compositum*, p. 104. *Steudel*, huc spectare videtur: Triticum *polonicum* γ. *Pers.* tanquam hujus varietas β Tr. *quadratum Mill.*

Pag. 765. n. 11. Triticum *durum*. Addatur synonymon: Tr. spicâ pyramidato-obtuse tetragonâ, turgidâ, pubescen aristatâ; spiculis conferte imbricatis; calycibus 5-floris tu gido-ventricosis; flosculis 4 fertilibus: intermedio sterili seminibus nudis, turgidis. *Rode-Schübler l. c. p.* 1 *n.* 8. Tr. spicâ tetragonâ, inclinatâ; glumâ elongatâ, la mucronatâ; carinâ compressâ, prominente; lateralibus pl nis; glumellâ concaviusculâ, longe aristatâ; seminibus el soideis, gibbis, corneis, semipellucidis. *Séringe* l. c.

Obs. Cls *Séringe* huc ducit, instar varietatum; α: *spicâ longe a statâ velutinâ*; Triticum *durum Desf. et Lag.*, Trit. *vulgar*

palmare Delill. *Fl. aegypt.* n. 52. et etiam nobiscum Tr. *villosum* Host eum? *β. spicâ aristatâ, rufescente, glabrâ* Trit. *hordeiforme.* *γ. spicâ aristatâ, glabrâ, versicolori:* Tr. *Tangarock* Dunal *ined.*

n. 12. Triticum *siculum.* Addatur synonymon: Tr. spicâ glabrâ, erectâ, longe aristatâ; aristis spicâ triplo ongioribus, divaricato-patentibus; calycibus 5-floris, turgido-ventricosis; flosculis 4 fertilibus: intermedio sterili; seminibus nudis, turgidis. *Rode-Schübl. l. c. p.* 21. t. 9.

n. 13. Triticum *hordeiforme.* Addatur synonymon: Tr. spicâ glabrâ, nutante, longe aristatâ; spiculis magnis mbricatis; calycibus 5-floris; turgido-ventricosis; flosculis 4 fertilibus: intermedio sterili, seminibus nudis turgidis. *Rode-Schübler l. c. p.* 18 *n.* 7. Triticum *durum* P. spicâ aristatâ, rufescente glabrâ. *Séringe* l. c. p. 108. *Link Enum p.* 96.

n. 14. Triticum *compactum.* Addatur synonymon: Tr. spicâ glabrâ, compactâ; spiculis conferte imbricatis; calycibus 4-floris ventricosis; flosculis 3 fertilibus: unico intermedio sterili; seminibus nudis. *Rode-Schübler l. c.* p. 14. *n.* 5. *α.* compactum, aristatum, *β* muticum. Triticum *vulgare* I. spicâ compactâ, aristatâ, albâ, glabrâ. *Séringe l. c. p.* 94. T. spicâ compactâ, muticâ, rufâ, glabrâ. *Séringe* p. 95. (Excludatur Tr. *sativ. pyramidale Delille,* forte ad *turgidam* spectans, monente *Séringe.*)

g. 766. n. 15. Triticum *atratum.* Deleatur hic, et transferatur post n. 18 a. Triticum *dicoccon Schübler in litt.*

n. 16. Triticum *Zea Host* deleatur, monente *Schübler in bot. Zeit.* 1820. *p.* 454., utpote genuinum Triticum *Spelta Linn.*

n. 17. Triticum *polonicum.* Addatur synonymon: Tr. spicâ inordinatâ; glumis longissimis, foliaceis; spiculis 4-floris ventricosis, scabriusculis, remote imbricatis; flosculis binis fertilibus, aristatis: intermediis binis muticis; seminibus nudis, longis. *Rode-Schübler l. c. p.* 23. *t.* 12. Tr. spicâ tetragonâ, compressâ laxâve; glumâ longissimâ, bidentatâ; valvulâ externâ florum lateralium longiore; seminibus longe ellipticis, subtriquetris. *Séringe l. c. p.* 110. *α.* spicâ compressâ, villosâ, aristatâ. *p.* 111. *β.* spicâ laxâ, glabriusculâ, aristatâ. *ibid. Hall. l. c. T. f.* 16.

n. 18. Tritico *monococco* addatur synonymon: Tr. spicâ opposite compressâ, erectâ, tenui, glabrâ, con-

forte imbricatâ; rhachi fragili; calycibus trifloris, subtridentatis; flosculo uno aristato fertili, binis intermediis mutic plerumque sterilibus; seminibus arctissime corticatis, triquetris. *Schübler bot. Zeit.* 1820. *p.* 447. *Rode Schübl. Diss. cereal. p.* 27. *n.* 14. *f.* 1. (Einkorn.) T. flavescens; spicâ compressâ, arcte imbricatâ; glumâ inaequaliter bidentatâ, bicrenatâ, subnervosâ; valvulâ inter lineari, obtusâ; seminibus oblique triquetris, (oryzoidei subpellucidis. *Séringe Melange bot. p.* 115. 130. spicâ aristatâ, rufâ, glabriusculâ. *p.* 131. Zea briza di s. monococcos germanica. *C. Bauh. theatr. p.* 41 Trit. *pubescens M. a Bieb. casp. p.* 81. se teste in *Fl. c. Suppl. p.* 94.

Pag. 767. n. 18 a. Triticum *dicoccum Schübl.*; spicâ op posite compressâ, erectâ, distichâ, glabrâ, conferte imbricatâ; rhachi fragili; calycibus acute bidentatis, quadriflo ris; flosculis binis intermediis muticis (submuticisve) et ste rilibus, binis exterioribus aristatis et fertilibus; semini triquetris corticatis. *Schübler Bot. Zeit.* 1820. *p.* 15 *Rode-Schübler Diss. cereal. p.* 29. *n.* 15. Fig. 2. a qu bus huc instar varietatum: *α. album*; spiculis matur albescentibus. *β. rufum*; spiculis maturis rufescentib Tr. *amyleum*; glaucescens, spicâ compressâ, adscenden spiculis arcte imbricatis; glumâ in mucronem latiuscul prolongatâ; carinâ compressâ, valde prominente, curv lateribus convexiusculis; seminibus triquetris longis, ac. gibbis; culmo solido. *Séringe Mel. bot. p.* 124. spicâ aristatâ, albâ, glabrâ; glumae mucrone incurvo. *p.* 1 Trit. *Spelta Willd. Spec.* I. *p.* 478. quâtenus synon quaedam huc spectent). Zea verna *Bauh. hist.* *p.* 413. Zea amylea s. Olyra *C. Bauh. Theatr. p.* 41 *t.* 414. Zea dicoccus s. Spelta major. *C. Bauh. Pin.* Triticum *monococcum* majus *Dum. Cours. Bot. Cult.* e 2. II. *p.* 110. *N.* 5. Trit. *Spelta ε. Decand. Fl.* III. *p.* 82. *n.* 1658. Trit. *dicoccos Leipz. Samm v. Wirthschaftssachen* T. X. 1754. p. 663. Trit. *dic con Schrank Flor. Baiern. p.* 389. Trit. *dicoc romanum* et *dicocc. persicum Quorund.* Trit. *beng lense Host.* Trit. *Spelta Host.* III. *t.* 30. Tr. *Cienfuegos Lagasc. n.* 83. (Syst. Veg. ed. nostr. II. 767? etiam suadente *Link Enum. p.* 96. Confer, q in *Obs.* ad finem Cerealium addidimus.)

Culmus strictus, teres, fistulosus, striatus, 4-ped., nodis 5 p bescentibus, internodio primo 11-12 poll., inferioribus 3 poll. Folia plerumque 5-plana, lineari-lanceolata, 3-4 p 9 1/2 lin. lata, saepe obvoluta, subtus subpruinosa. Spi 4 poll., longe aristata, sub anthesi albo-pruinosa. Rhac

nodis ciliatis, plerumque 27, internodiis vix 2 lin. Spiculae alternae 27-30. Glumae calycinae coriaceae, glabrae, subbidentatae: dente altero minimo, altero in mucronem latiusculum prolongato; carinà compressà ciliato-dentatà, valde prominente, curvatà; lateribus convexiusculis; glumae corollinae coriaceae, glabrae, ventricosae, calycinis 1/4 longiores, aristis sub apice, subserrato-dentatis, plerumque 3 1/2 poll in fertilibus. Semen minus arcte corticatum quam TRIT. *monococcum*, obtuse trigonum. *Schübler.*

Obs. A. Clo *Seringe* praeter A supra adductam huc insuper varietatum ducuntur: B *spicâ submuticâ, albâ, glabrâ, seminibus turgidis p.* 127: TRIT. *Zea hybernum Fellenb. Inst. d'Agricult.* TRIT. *tricoccum Schübler.* C. *spicâ aristatâ, alb., villosâ, p.* 128: TRIT. *dicoccum russicum Fellenb. I. d'A. p.* 128. D. *spicâ aristatâ, atratâ, villosâ: seminibus obscuris, p.* 129: TRITICUM *atratum Host* (suadente etiam *Link Enum. p.* 96.) E. *spicâ aristatâ, albâ, glabrâ, ramosâ.* TRIT. *Spelta subcompositum de Buren.*

n. 18 b. TRITICUM *atratum Host.*; spicâ distichâ, confertim imbricatâ, pubescente, demum nigrescente, calycibus bidentatis, subquadrifloris: flosculis binis aristatis, fertilibus; reliquis muticis plerumque sterilibus; seminibus corticatis. *Rode-Schübl. Diss. cereal.* p. 33. n. 16. *Host gram.* IV. *t.* 8. TRITICUM *Amyleum D.* spicâ aristatâ, atratâ, villosâ; seminibus obscuris. *Seringe Monogr.* d. *Céréal.* p. 129.

Haec Tritici species in Wirtembergia nonnisi autumno sata justam perfectionem adipiscitur; solo fertili spiculae in basi spicae non raro in parvas spiculas laterales succrescunt, et spicam parvam ramosam efformant, magis quam aliae Tritici species albigini obnoxia. *Schübler* in litt.

n. 18 c. TR. *tricoccum Schübl.*; spicâ opposite compressâ, erectâ, distichâ, turgidâ glabrâ, conferte imbricatâ, submuticâ; rhachi fragili; calycibus obtuse subbidentatis, 4-5-floris; flosculis 3 plerumque fertilibus; seminibus obtuse triquetris, turgidis, corticatis. *Schübler bot. Zeit.* 1820. *p.* 458. *Diss. cereal p.* 33. *et* 34. *n.* 17. *Fig.* 3. Zea amylea *Moris hist.* III. p. 205. *S.* 8. *T.* 6 *f.* 3. Gramen spicae Brizae majus. *Raj. Hist. pl. p.* 1257. TRIT. *Zea hybernum Inst. Fellenb.* TRIT. *amyleum* B. *Seringe Melanges p.* 127.

Differt a *dicocco* culmo ampliore, magis arundinaceo; foliis latioribus; glumis calycinis magis rotundatis, ut saepe vix denticulus lateralis appareat; glumis corollinis longioribus, duplo saepe corollam excedentibus, exterioribus tantum breviter aristatis; spiculis paucioribus plerumque 23-25, sed crassioribus. *Schübler l. c.* Vegetationis periodus longior quam in TR. *monococco*, multo praesertim longior quam in *dicocco*, nostro sub coelo autumno serendum, ut rite matu-

rescat, quô a *dicocco*, cui affine admodum differt. Vere, in vili solo, aut coelo non favente sato saepe semen tertium abest; attamen planta et hac iniquâ fortunâ semper arundinaceum culmum acquirit, et nunquam in Trit. *monococcum dicoccum* vel *atratum* transit. *Schübl. in litt.* *In Aegypto.* ☉ et ♂.

n. 21. Triticum *Spelta.* Deleatur hic, monente cl. *Schübler* in *bot. Zeit.* 1820 *p.* 454. et suadentibus etiam *Séringe*, et *Link Enum. p.* 96., Triticum *Spelta Host* III. t. 30, et subscribatur potius. Triticum *Zea Host* III. *t.* 29.; addatur porro synonymon: Tr. *Spelta*: spicâ remote imbricatâ; rhachi fragili; glumis calycinis truncatis, subquadrifloris: binis vel tribus fertilibus, unico intermedio sterili; seminibus arcte corticatis. *Schübler Bot. Zeit* 1820. *p.* 461. *Rode* et *Schübl. p.* 25. *n.* 12. a quo sequentes varietates: adducuntur: α. mutica alba glabra. β. mutica rufa glabra. γ. mutica caerulescens velutina. δ. aristata alba glabra. Tr. spicâ subtetragonâ, inclinatâ, spiculis laxe imbricatis; glumâ truncatâ; carinâ subcompressâ, rectiusculâ, lateribus planiusculis; seminibus triquetris longis, acutis, opacis; culmo cavo. *Séringe l. c. p.* 116., a quo sequentes huc trahuntur varietates: A. *spicâ aristatâ:* α. *albâ, glabrâ p.* 118. Trit. *Spelta* L. et nostrum a. aα p. 767. *Zea Host* (exclude vero in illo Tr. *dicoccum Schrank*) β. *albâ, velutinâ p.* 120. γ. rufâ, glabrâ p. 120: nostrum a. aβ. B. *spicâ muticâ:* α. *albâ glabrâ* p. 120.: Tr. *Spelta Kern. oekon. t.* 290. *f.* 2. 3. β. *rufâ, glabrâ*, p. 121.: nostrum b. bβ. γ. *rufâ, velutinâ*, p. 122. δ. *violaceâ, glabrâ*, p. 122. ε. *caerulescente, glabrâ*, p. 123. C. *spicâ exiguâ. p.* 123.

Obs. Notandum est, notas characteristicas a *Linnaeo, Willdenow*, *Persoon* datas nequaquam esse aptas, utpote cum semper adsint aristae spiculis s. flosculis aristatis. *Spelta* multis ab hinc annis in Wirtembergia frequentissime sata, a me iterum iterumque culta, nunquam aristas fert, subspecies Spelta aristata passim quidem colitur, sed tamen rarius. *Schübler l. c.* An huc Trit. *elymoides Hornem.* quod Tr. *Zeae Host* varietas dicitur?

Obs. In opere immortali: *Agricultura general de Gabriel Alonso de Herrera*, corregida segun el testo origenal de la primera edicion publicada en 1513 por el mismo Autor, y adicionada por la real sociedad economica matritense, T. I. Madrid 1818 p. 11 illustrissimus et sagacissimus Don *Simon de Roxas Clemente y Rubio* Tritica in Hispania culta sequente schemate disposuit:

Sectio I. Speltae.

1. Triticum *monococcum Linn.* 2. Triticum *Hornemannianum Roxas Clemente.* Triticum *monococcum pubescens Aliorum.* Haud diversum a N. 1, nisi pube quâ spica obte-

tur. 3. TRITICUM *Cienfuegos Roxas Clemente.* Differt a N. 1 spicis multo majoribus minusque compactis; spiculis singulis dispermis; seminibus teretibus nec complanatis; dentibus in apice glumarum subincurvis, unguiformibus, subsolitariis; habitu splendidiore, nobiliore, minus sylvestri, proceriore. Varietas hujus altera spicis arcuatis s. cernuis, altera iisdem erectis. 4. TRITICUM *Bauhini Rox. Clemente.* Differt a praecedentibus: spicâ densâ pube sericeâ; valvulis exterioribus truncatis, edentulis. Spicula singula 2-3-sperma, seminibus turgidis, integumento aeque fragili ac in N. 1. 5. TRITICUM *Spelta* L. 6. TRITICUM *Forskalianum Rox. Clement.* Vix a n. 5. diversum, nisi pube in altera varietate albâ, in alterâ atro-caeruleâ. (An TR. *atratum* Host?) 7. TRITICUM *Arias Rox. Clement.* TR. *Spelta muticum Alior.* Differt a *Spelta* n. 3. aristis brevibus rarioribus. Variat spicis rubris et albis.

Sectio II. *Tritica.*

8. TRITICUM *hybernum Linn.* Varietates parum constantes et infidas culmo plus minus cavo solidove, spicis albis, variegatis, rubellis, plus minus longis, crassisve, seminibus rubris, plus minusve albis, mollibusque, spiculis plus minus approximatis. 9. TRITICUM *Koeleri Rox. Clement.* TRIT. *sativum hybernum sardinicum Koel.* TRIT. *pilosum Mior.* Differt ab 8. spicis pilosis; aristis brevibus 4-5 lin.; mucronibus calycinis acutis, inaequalibus, majoribus. 10. TRITICUM *aestivum* L. Variare spicis albis et rubris variegatisque, plus minus aristatis, foliis plus minus nudis pilosisve, plus minus latis TRITICUM *Erinaceus Hornem.* hujus esse varietatem spicâ magis compactâ. 11. TRITICUM *Horsteanum Rox. Clement.* Differt a 10 praecipue pube, calyces ad apicem marginemque exteriorem obtegente, et subinde etiam partem denudatam flosculorum inferiorum. Variat pube plus minus floccosâ, spicâ breviore magis coarctatâ; etiam spicâ elegantissime caeruleâ. 12. TRITICUM *Linnaeanum Rox. Clement.* Distinctum calycibus parvis, brevibus obovatis, ventricosis, laevibus, sine plica aut protuberantia, basi vix attenuatis, acutis, mucrone brevi, nec minimum truncatis, seminibus rotundatis. Deperdit facile aristas. Hujus varietates sub tribus disposuit divisionibus: I. *Redondilos lampinnos blanquillos:* huc: a. Rodonell de Vich; b. Ordenado estremeno (jeja blanca in Segorbe); c. Arisnegro de Titaguas; d. Navarres de Fao (de coure). e. el Blanquizco; f. baroqueno de Alcalá la Real (blé blanc gros); II. *Redondillos lampinnos rojales ò rojanos*: huc ex plurimis tantum: a. Blancal da Vallencia (Coll de rosé de Mallorca); b. Gresal de Monteagudo; c. plures *rubiones ò paros* spicis cernuis de Segorbe; d. *rubio de Madrid*, idem ac TRITICUM *compositum* L. s. *Trigo ramoso, racimal de S. Isidro, de Esmirna, y de milagro*, quod minime speciem genuinam sistere, sed pendere ex solo. e. Morisco. III. *Redondillos lampinnos azulejos: a* de Almeréa. b. Cannivano de Berja. c. Moro del rio Almanzora. d. pintat de Malorca, quae etiam spica racemosa. 13. TRITICUM *turgidum* L. Differt praecipue a 12. villositate. Varietates sectionibus analogis dispositae: I. *Redondillos vellosos blanquillos*: a. Recio blanco de Navarra. b. Rubion blanco de Segorbe (jeja

de monte y aris negro) c. trigo moruno y macho, foliis villosis, spicâ arcuatâ. d. blanquillo rampludo de Bannares s. Blanco de Borjo. II. *Redondillos vellosos rojales*: huc: a. blat rojal de Vich, fol. villosis, spicis brevibus; b. Recio rubio de Navarra, spicâ magnâ, multum affini al blancal de Valencia. c. Trigo marroqué ó de provision, (trigo de Egipto, sietes piguin, racimado, moruno) spicâ ut plurimum racemosâ s. composita. Non confundendum cum composito. III. *Redondillos vellosos azuleos*. a blat de la Sessia ó blat mitaden ó froumen negre. 14. Triticum *Gaertnerianum*: spicis magnis subpyramidatis; glumis calycinis compressis, laevibus; carinâ latâ mucronatâ; seminibus teretibus. Differt a reliquis praeter characteres datos: calyce majore, carinâ latiore, mucrone longiore. Omnibus plerumque partibus major et spicae minus symmetricae. Varietates sectionibus III dispositae. I. *Fanfarrones lampinnos blanquillos*: 1. Triticum *album* *Gaertn.*; 2. Alaga ó trigo mayor de Leon y de la Rioja; 3. blanquillos o blancos de Andalucía; 4 rojal et 5 trujillo, utrque de Baza y Guadix; 6. Rubion de los Velez; 7. Tremesses ó tremesinos de Sevilla. II. *Fanforrones lampinnos rojales*: a. Trebat legitimo de Valencia; b. Rojal de Albacete (rubion, rubio ó tyigo macho aliarum terrarum). c. el Fino de Provencio (pie de buey); d. el Monago ó simiente nueva de Mérida. III. *Fanfarrones lampinnos azulejos, Moratos ó Negrillos*. a. Dijona de la Mancha y Murcia; b. Arisnegros y Moratos de Jaen. (Negrillo de Carmona, Morillo y Azulejo de Grenada, Morisco de Valencia) c. Claro de Albacete. d. el Raspinegro de Sevilla. e. Raspinegro de Albacete y Murcia. f. el bascunanna de Granada. 15. Triticum *platystachyum* *Rox. Clement.*; spicis opposite compressis, compactis, latis, brevibus, laevissimis; glumis calycinis compressis, late carinatis. Affine no. 14, inprimis τῷ *Rubion de Velez*; spica basi ad minimum dimidium totius anae longitudinis lata. Semina crassa, aurea, in rubrum vergentia, quasi flammea. Aristae ad latera distichae. Varietates 2 rufae, tertia caerulescens. 16. Triticum *cochleare* *Rox. Clement.* A priore nonnisi villositate diversum, et formâ spicae, quae in cochlear excavata. a. Cascaraleta: aristis brevibus affinis τῷ *azulea del chapccio*. β aristis superioribus 1-3 poll. 17. Triticum *Cevallos* *Rox. Clement.*; spicâ tereti-pyramidali, longissimâ, laevissimâ. glumis calycinis laevissimis, late carinatis, dentibus 2 ad apicem; seminibus longissimis. Culmus 5 1/2 ped.; spicae 7 poll, ut plurimum arcuatae; aristae saepius 8 poll. excedunt; rhachis praeter pilos longos quibus margine ciliata, ad articulos singulos pilis 2 -- longis; semen dilute aureum 6 lin. Trigo de Jerusalem. 18. Triticum *durum* *Desfont.* Differt a 17. nonnisi villositate spicae. 19. Triticum *fastuosum* *Rox. Clem.* Differt a Tritico *Gaertneriano* nonnisi villositate spicae. Hujus varietates sectionibus II dispositae: I. *Fanfarrones vellosos blancones ó arisblancos*: spicis et aristis albis: a. Trigo blanco de Albacete, aristis basi fuscis nigris. II. *Fanfarrones vellosos arisnegros, arisprietos ó raspinegros*: spicâ albâ aristâ nigrâ: a. los castros granadinos; Morisco de Valencia; c. los raspinegros, salmerones, alamos, finanas ó finnanos negros, fimias y cascalbos de Jaen, Córdoba, Granada; d. Dorado de Lucainena; e. Claro de Malaga; f. Cl-

de raspa negra manchego. III. *Fanfarrones vellosos rubiones, Rubiales ó Trecheles*: spicâ rubrâ aristis nigris: *a.* Royal o Rochal de Jaen; *b.* Finnana rubio de Alcalá Real; *c.* Trechel de la Castilla nueva; *d.* Los Fontegis de Almaria; *e* los Rubiones Valencianos (Moriscos, y raspa negra). IV *Fanfarrones vellosos azulencos*: spicis nigro caeruleis: *a.* Bascuñanna negra de los Velez; *b.* anonymon ex H. Parisin. spicis nigricantibus.

Sectio III.

20. TRITICUM *polonicum*. Legesis quae acutissimus D. *Roxas Clemente* ibid. p. 89. de hac specie aeque eleganter quam vere disseruit.

n. 21 a. TRITICUM *venulosum Seringe*; spicâ compressâ, arcte imbricatâ; glumâ unidentatâ, bicrenatâ, ad carinam venosâ; valvulâ internâ latâ; seminibus (?) *Seringe Monogr. d. Céréal.* p. 133. *β* spicâ aristatâ, rufâ, glabrâ, p. 134.

Multum affine *monococco*, spica latior; satis brevis. Denticulus glumae similis maximo *monococci*. Valvula corollae interior non linearis, ut in *monococco*, sed lata, formâ exterioris. Carina apice pilis aliquot. Aristae longae. Culmus farctus, *Seringe*. Semina ex *Aegypto*.

Pag. 768. n. 22. TRITICUM *hispanicum* dele, monente clo *Bertoloni*, utpote BRACHYPODIUM *tenuiculum* p. 744. n. 19.

n. 23. TRITICUM *squarrosum*. Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 768. AGROPYRUM *patulum* *Trin. Fund. Agr.* p. 152. *β* TR. *squarros.* *β. villosum* D. *Stein.* Valvulae carinâ asperrimâ.

Pag. 768. n. 24. TRITICUM *villosum*. Addatur synonymon: *Link Enum.* SECALE *villosum* *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 67. *Barrel.* ic. 112. f. 1.

Valvulae calycinae costis 2 fasciculato-pilosis.

Obs. Excludatur synonymon *Buxbaumi* monente *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 94, icone glumas manifeste subulatas monstrante.

Pag. 769. n. 28. TRITICUM *Aegilops*. Addatur synonymon: AEGILOPS *squarrosa* *Link Enum.* 101. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl.* p. 639.

Similis AEGILOPI *cylindricae*: spiculae adpressae, ut in ANTHEPHORA. Valvulae corollinae spicularum inferiorum aristis longiusculis. *Link*. Excludendum esse synonymon *Lamarckii*, ad A. *cylindricam* potius spectans *M. a Bieb.* l. c. qui addit: „nostra Buxbaumiano-Schreberiana calycibus perfecte truncatis, nec dentatis nec aristatis, ab omnibus congeneribus facile dignoscitur, et nequit ad TRITICUM trahi (uti *P. de Beauv.*) nisi una congeneres omnes."

Quid Triticum *elegans* *Spreng.* apud *Steudel?*
— *simplex* *Host.* *Vind.* *Zeyher.*

n. 349. AEGILOPS.

Pag. 770. n. 1. *Observationi* in Aegilopem *caudatam* d datur:
Confer *Bot. Zeit.* 1818. *p.* 165 et sequ.

n. 2. Aegilops *cylindrica.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 101.

Spicula terminalis reliquis multo longius aristata. Valvulae co rollinae inferiorum spicularum aristis brevibus. Ab A. ca *data* vix diversa. *Link l. c.*

Pag. 771. n. 3. Aegilops *ovata.* Addatur synonymon: *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 67.,

Variat spiculis glabris et hirsutis. *Link Enum. p.* 771.

Obs. „Staturâ, proportione spicae et numero aristarum passim lu Synonymon *Scheuchzeri Agrost.* 11. t. 1. f. 2. A B C, q Romae plantam vidit, huc cum *Linnaeo* citare non dubitam Vehementer suspicandum, Willdenowium varietatem luxuriantem Ae *ovatae* pro distincta specie dedisse, statuentem suam Aeg. *tri stratam* Scheuchzeriano synonymo munitam." *Seb.* et *Maur.*

n. 4. Aegilops *triaristata.* Addatur descriptioni:

Variat spiculis glabris et hirsutis. Aristae magis divaricata *Link l. c.* Confer *Obs.* ad ovatam.

Pag. 773. Aegilopibus addatur:
n. 8. Aegilops *Hystrix* *Nutt.;* spicâ squarrosâ, aristi longissimis, recurvis, divergentibus; calyce glabro, pe rumque ad basin usque quadripartito; segmentis ut plen mum bifidis; inaequaliter aristatis; spiculis subquadriflora 2 masculis neutrisve pedicellatis; valvulâ corollinâ dorsa aristis 2-3 inaequalibus. *Nutt. gen.* I. *p.* 86.

Satis Elymo affinis. Culmus 4-6 poll. Folia scabra, stria pungenti-acuta, 2 circiter pollicum. Spica 1-2 poll., ba vaginata. Rhachis flexuosa compressa, angusta, articulatio nibus distinctis. Spiculae alternae flosculis 2 lateralibus her maphroditis sessilibus; intermediis pedicellatis: inferior masculo; superiore minore abortivo. Cal. ut in Elymo, seg mentis striatis, divergentibus: aristâ exteriore plus quam poll., subulatâ, sub angulo obtuso recurvâ; interiore bre viore, tenuiore. Valvula corollae dorsalis aristâ longâ ter minali, duabus tenuioribus inaequalibus, lateralibus; valvu interior subciliata, aristis 2 capillaribus, terminalibus. *Nutt.* *In arida planitie ad Missouri.*

n. 350. SECALE.

ag. 773. n. 1. SECALE *cereale*. Addatur synonymon: *Séringe Monogr. d. Céréales p.* 135. (a quo duae tantum varietates: *a.* spicâ simplici; *β.* spicâ ramosâ (S. *c. compositum Decand. Fl. fr. n.* 1672. *p.* 88.)) SECALE *barbatum Mönch.*

Obs. SECALE *cereale* quasi spontaneum in campis desertis circa *Sawran D. Andrzeiowski* apud *Besser Enum. pl. Volh. p.* 41. Memorabilis varitas SECALE *tunetanum*: spicâ gracili, culmo sub spicâ densissime pubescente. Descriptio plantae spontaneae in *S. V. ed. nostr.* subjungatur speciei sequenti.

n. 2. SECALE *fragile Marsch. a Bieb.*; glumarum ciliis scabris; calycibus subulatis, aristatis, flosculis praeter aristam longioribus; spicâ maturâ articulatim dehiscente. *M. a Bieb. Fl. taur. c. Suppl. p.* 93. *Besser Enum. pl. Volh. p.* 41. *Link Enum. p.* 99. S. *cereale M. a Bieb. Fl. t. c. n.* 215. (excl. syn.) *S. spontaneum Catal. bl. Gorenk. a.* 1812. *p.* 4.

Differt a *cereali*, cui valde similis, aristis longioribus, magis scabris, praesertim aristis calycinis elongatis. *Link.* „Rad. fibrosa, annua aut biennis: fibris tenuibus, numerosis, albidis. Culmi nonnulli erecti, circiter pedales, teretes, sub spica villosi, ceterum glabri: geniculis a basi saepe 3, crassiusculis, purpurascentibus. Folia 3 poll. vix longiora, ascendendo breviora, 2-3 lin. lata, acuta, inferiora cum vaginis molliter villosa, superiora nudiuscula, scabra. Ligulae loco uncinulus utrinque ad vaginae oras. Spica refert omnino S. *cereale*, nisi quod vulgo brevior: rhachis compresso-plana, latere utrinque villis mollibus candidis. Cal. involucriformis, biglumis, biflorus: glumis subulatis, carinatis, utrinque sulco carinae parallelo, ita, ut nervi 3 contigui carinam viridem scabram constituere videantur, quae elongatur in aristam scabram, basi subciliatam, interdum 2 poll., semper flosculis praeter aristam multo longiorem. Flosculorum valvula exterior coriacea, conduplicata, valde carinata, lateribus uninervibus, carinâ margineque exteriore apicem versus ciliis albis, etiam nudo oculo visibilibus in aristam usque valde scabris: arista longissima, praeprimis in spiculis superioribus scaberrima. Flosculorum valvula interior oblonga, obtusa, scariosa, plicâ dorsali nervis 2 viridibus scabris marginata. Valvulae 2 accessoriae minutae, membranaceae in singuli flosculi fundo. Antherae 3 oblongae, sulphureae. Germen villosum. Styli 2 plumosi, albi. Semina exacte *cerealis*. Setula minima mutica receptaculo inserta, cujusvis spiculae flosculis interposita. Spica matura per articulos tota dissilit et fragilissima est, quae in *cereali* etiam flagello excussa integra persistit. In arena mobili pygmaeum, vix dodrante majus, spicâ valde obesâ, aegre ex summi folii vagina emergente. *M. a B.* In Podolia quoque legit cum

priore amiciss. *Besser.* R. de *Schrank.* Triticum *campestre* s. Secale *sylvestre Host* videtur in *Bot. Zeit.* 18.. p. 642.

n. 331. ELYMUS.

Pag. 773. n. 1. Elymus *arenarius.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 106. *Fl. Bat.* III. *p.* 1.. *Viborg Sandgewaechse t.* 2. Variat locustis triflori.. *Favera Fl. bat. l. c.*

Pag. 774. n. 2. Elymus *geniculatus.* Exclude synonymon *Delileanum*, utpote ad sequentem spectans:

n. 2 a. Elymus *Delileanus*; spicâ laxiusculâ, erectâ; spiculis subtrifloris glabriusculis, foliis planis, ciliatis. *Delile. Descript.* de *l'Egypte* (sub *geniculato*) *t.* 13. *f.* 1.

Cespes e culmis digitalibus spithamaeisque infractis, glabris vaginatis ad spicam fere usque. Folia flaccida, digitalia pollicariaque, 1 1/2 lin. lata, acuminata, ciliis distantibus. Spica ovato-cylindrica, 1-2 poll. Glumae calycinae lineari subulatae, glabrae; corollinae calycinis breviores, margine carinâque muricatae: exterior ovato-lanceolata, subaristata interior oblonga, obtusa, mutica. *In Aegypto.* ☉?

Pag. 774. n. 3. Elymus *sabulosus.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 99.

Valvulae calycinae angustiores quam in *geniculato*; corollinae semiglabrae. *Link.*

n. 3 a. Elymus *mexicanus*; spicâ erectâ, arctâ, glaucescente; spiculis 5-floris, hirsutis, summis ternis, calyci glabro brevioribus; foliis planis, reclinatis, glaucescentibus. *Jacq. Eclog. p.* 27. *t.* 19. *Cavan. Elench. madr.* 1803 *p.* 14.

Differt a *sabuloso*, cui colore pallide viridi totius plantae proximus, spicis longioribus.. pallidioribus, rhachi pubescente a *giganteo*, foliis totis planis, nunquam inclinatis, sed recta s. reclinatis. *Jacq.* *In Mexico.*

Pag. 775. n. 5. Elymus *sibiricus.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 99., et hoc teste: Elymus *tener Willd. Enum.* fide Herb. (An vero et *Linnaei?*) Hordeum *adpressum Mönch.*

n. 8. Elymus *philadelphicus.* Addatur synonymon: *Link Enum. p* 775. *Nutt. gen.* I. *p.* 87.?

Differt a *canadensi* spiculis aristisque multifloris multo longioribus. *Willdenow* in *Enum.* et *Herb.* non bene distinxit Elymum hunc et *canadensem* verisimiliter sistere eandem speciem. *Nutt. l. c.*

Pag. 776. n. 9. Elymus *canadensis*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 178. Hordeum *patulum Mönch.*

Culmus 4-ped., teres, glaber. Folia lanceolata, viridia (nec glauca) glabra, margine scabra. Ligula obsoleta. Vaginae striatae margine pubescentes. Spica apice pendula, patula, rhachi glabrâ. Involucri foliola 4 linearia, striata, margine scabra, aristâ rectâ corollae breviore, hispidâ. Spiculae binatae, inferiores bi- superiores triflorae, flosculis hermaphroditis. Cor. gluma exterior tristriata, margine pubescens, altera emarginata, aristâ exterioris rectâ et flexuosâ. Antherae albae. Semen nigrescens. Variat involucro 5-6-phyllo, basi maculato. *Mühlenb.*

n. 10. Elymus *glaucifolius*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 177. *Link Enum. p.* 99. ?

Obs. Cum cls *Link* contra diagnosin a. d. *Mühlenberg* datam notet „spicam *erectam*, spiculas vix *bifloras*, colorem glaucum", de synonymo dubitamus, quia characteres potius in E. *mexicanum* cadunt. Male esse definitam speciem et *canadensi* proxime affinem *Nutt. gen.* I. p. 87. A. *canadensi* vix, nisi colore glauco diversum, et divum *Swartz* pro *philadelphico* habuisse notat *Mühlenberg* l. c., cui in *glaucifolio* „culmus erectus, 4-ped., glaber, glaucus. Folia lanceolata, 1 1/2 ped., mucronata, glauca, supra scabra, subtus glabra, margine ossea. Ligula retusa, multifida, purpurascens. Vagina nervosa, undique glabra. Spica spithamaea, nutans, subpatula, rhachi compressâ, margine pubescente. Involucr. foliolis 4-6 glaucis, 5-nervibus, margine subscabris, aristâ rectâ corollâ breviore. Spiculae inferiores ternae, superiores binae, 2-3-florae. Cor. valvula interior oblonga, obtusa, emarginata, margine pubescens, exterior aristâ arcuatâ, scabrâ. Semen rubescens. *In sicola.*

n. 11. Elymus *villosus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 175. *β. ciliatus Dallmann Mühlenb. p.* 179.

Culmus erectus, 4-ped., teres, nodis glabris. Folia lanceolata, glabra, margine scabra. Ligula obsoleta. Vaginae hirsutae, strigosae, superiores glabrae. Spica suberecta, rhachi pilosâ apice nutante. Spiculae subpatulae, binatae, 2-3-florae. Involucrum 4-6-phyllum, foliolis linearibus, binervibus, aristatis, piloso-ciliatis, 4-6-floris. Cor. bivalvis margine pilosa, valvulâ alterâ aristâ rectâ involucri longiore, hispidâ. *Mühlenb.* In *β* vagina striata, glabra. Spica terminalis erecta. Involucrum 4-phyllum, setaceum, hispidum, corollâ longius, triflorum. Cor. gluma ciliata, aristâ rectâ, elongatâ, hispidâ. Reliquis convenit cum *villoso*, a quo, an satis diversus, quaerit ipse *Mühlenberg.*

n. 12. Elymus *virginicus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 176. *Bigelow Boston. p.* 28. *Link Enum. p.* 99. Hordeum *cartilagineum Mönch.*

priore amiciss. *Besser.* R. de *Schrank.* TRITICUM *campestre* s. SECALE *sylvestre Host* videtur in *Bot. Zeit.* 1813 p. 642.

n. 351. ELYMUS.

Pag. 773. n. 1. ELYMUS *arenarius.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 106. *Fl. Bat.* III. *p.* 173. *Viborg Sandgewaechse t.* 2. Variat locustis trifloris *Favera Fl. bat. l. c.*

Pag. 774. n. 2. ELYMUS *geniculatus.* Exclude synonymon *Delileanum*, utpote ad sequentem spectans:

n. 2 a. ELYMUS *Delileanus*; spicâ laxiusculâ, erectâ; spiculis subtrifloris glabriusculis, foliis planis, ciliatis. *Delile. Descript.* de *l'Egypte* (sub *geniculato*) *t.* 13. *f.* 1.

Cespes e culmis digitalibus spithamaeisque infractis, glabris vaginatis ad spicam fere usque. Folia flaccida, digitalia pollicariaque, 1 1/2 lin. lata, acuminata, ciliis distantibus Spica ovato-cylindrica, 1-2 poll. Glumae calycinae lineari subulatae, glabrae; corollinae calycinis breviores, margine carinàque muricatae: exterior ovato-lanceolata, subaristata interior oblonga, obtusa, mutica. *In Aegypto.* ⊙?

Pag. 774. n. 3. ELYMUS *sabulosus.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 99.

Valvulae calycinae angustiores quam in *geniculato*; corollinae semiglabrae. *Link.*

n. 3 a. ELYMUS *mexicanus*; spicâ erectâ, arctâ, glaucescente; spiculis 5-floris, hirsutis, summis ternis, calice glabro brevioribus; foliis planis, reclinatis, glaucescentibus *Jacq. Eclog. p.* 27. *t.* 19. *Cavan. Elench. madr.* 1803 *p.* 14.

Differt a *sabuloso*, cui colore pallide viridi totius plantae proximus, spicis longioribus, pallidioribus, rhachi pubescente: a *giganteo*, foliis totis planis, nunquam inclinatis, sed rectis s. reclinatis. *Jacq.* *In Mexico.*

Pag. 775. n. 5. ELYMUS *sibiricus.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 99., et hoc teste: ELYMUS *tener Willd. Enum.* fide Herb. (An vero et *Linnaei?*) HORDEUM *adpressum Mönch.*

n. 8. ELYMUS *philadelphicus.* Addatur synonymon: *Link Enum. p* 775. *Nutt. gen.* I. *p.* 87.?

Differt a *canadensi* spiculis aristisque multifloris multo longioribus. *Willdenow* in *Enum.* et *Herb.* non bene distinxit. ELYMUM hunc et *canadensem* verisimiliter sistere eandem speciem. *Nutt. l. c.*

Pag. 776. n. 9. ELYMUS *canadensis*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. uber. p.* 178. HORDEUM *patulum Mönch.*

Culmus 4-ped., teres, glaber. Folia lanceolata, viridia (nec glauca) glabra, margine scabra. Ligula obsoleta. Vaginae striatae margine pubescentes. Spica apice pendula, patula, rhachi glabrâ. Involucri foliola 4 linearia, striata, margine scabra, aristâ rectâ corollae breviore, hispidâ. Spiculae binatae, inferiores bi- superiores triflorae, flosculis hermaphroditis. Cor. gluma exterior tristriata, margine pubescens, altera emarginata, aristâ exterioris rectâ et flexuosâ. Antherae albae. Semen nigrescens. Variat involucro 5-6-phyllo, basi maculato. *Mühlenb.*

n. 10. ELYMUS *glaucifolius*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 177. *Link Enum. p.* 99. ?

Obs. Cum cl. *Link* contra diagnosin a. d. *Mühlenberg* datam notet „spicam *erectam*, spiculas vix *bifloras*, colorem glaucum", de synonymo dubitamus, quia characteres potius in E. *mexicanum* cadunt. Male esse definitam speciem et *canadensi* proxime affinem *Nutt. gen.* I. p. 87. A. *canadensi* vix, nisi colore glauco diversum, et divum *Swartz* pro *philadelphico* habuisse notat *Mühlenberg* l. c., cui in *glaucifolio* „culmus erectus, 4-ped., glaber, glaucus. Folia lanceolata, 1 1/2 ped., mucronata, glauca, supra scabra, subtus glabra, margine ossea. Ligula retusa, multifida, purpurascens. Vagina nervosa, undique glabra. Spica spithamaea, nutans, subpatula, rhachi compressâ, margine pubescente. Involucr. foliolis 4-6 glaucis, 5-nervibus, margine subscabris, aristâ rectâ corollâ breviore. Spiculae inferiores ternae, superiores binae, 2-3-florae. Cor. valvula interior oblonga, obtusa, emarginata, margine pubescens, exterior aristâ arcuatâ, scabrâ. Semen rubescens. *In siccis.*

n. 11. ELYMUS *villosus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 175. β. *ciliatus Dallmann Mühlenb. p.* 179.

Culmus erectus, 4-ped., teres, nodis glabris. Folia lanceolata, glabra, margine scabra. Ligula obsoleta. Vaginae hirsutae, strigosae, superiores glabrae. Spica suberecta, rhachi pilosâ apice nutante. Spiculae subpatulae, binatae, 2-3-florae. Involucrum 4-6-phyllum, foliolis linearibus, binervibus, aristatis, piloso-ciliatis, 4-6-floris. Cor. bivalvis margine pilosa, valvulâ alterâ aristâ rectâ involucri longiore, hispidâ. *Mühlenb.* In β vagina striata, glabra. Spica terminalis erecta. Involucrum 4-phyllum, setaceum, hispidum, corollâ longius, triflorum. Cor. gluma ciliata, aristâ rectâ, elongatâ, hispidâ. Reliquis convenit cum *villoso*, a quo, an satis diversus, quaerit ipse *Mühlenberg*.

n. 12. ELYMUS *virginicus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 176. *Bigelow Boston. p.* 28. *Link Enum. p.* 99. HORDEUM *cartilagineum Mönch.*

Spica densa; valvulae calycinae nervis 3 elevatis. Flosculi su[p] hirti. *Link.* Culmus teres, glaber, (4-ped.) Folia glab[ra] margine scabra, (utrinque viridia. Ligula retusa abbrevi[ata] Vagina glabra et pubescens. Spica subarcta.) Rhachis [f]lexuosa, glabra; involucri glumae 4 (-6) ad dentem singul[um] rhacheos lanceolatae, breviter aristatae, (corollâ longior[es]) pubescentes et glabrae. Spiculae 2-3) flosculis 2-3. C[or.] lanceolatus, aristâ terminali rectâ. (Cor. valvula inter[ior] obtusa, margine pubescens; exterior aristâ rectâ, hispi[da] involucro longiore.) *Bigelow* et *Mühlenb.* *In ali[is] nosis, ad rivos Pennsylv., N. Angl., Georgiae.*

Pag. 777. n. 13. Elymus *striatus.* Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 180. *Link Enum. p.* 99.

Virginica multo minor et tenerior; valvulae calycinae angu[s]ti[o]res, elevato-trinerves. *Link.* Culmus erectus stria[tus] 1 1/2 ped.; folia viridia, lanceolata, acuminata, superne s[ca]bra. Ligula abbreviata, vagina glabra. Spica erecta, [s]patula, rhachi pubescente. Involucr. foliolis 4-6 binervib[us] pubescentibus, aristatis, spicis ternis binisque trifloris. C[or.] gluma exterior trinervis, pubescens, aristata; interior [o]blonga, integra. Arista corollae paulo longior, recta tort[a] sursum hispida. *Mühlenb.* *Etiam in Cherokee.*

Obs. Utrum Elymus *striatus* *Beaver Enum. pl. Volhyn.* p. 62 (*et paene p.* 6. n. 181) re verâ hue? „Involucrum 4-phyllum, sit, eustae duae constanter sessiles, quarum flosculus alter pedicella[tus] Nullâ notâ a hortensi planta differt."

n. 13a. Elymus? *Sitanion;* culmo striato, foliisque s[ca]bris, glaucis; spicâ rectâ, laxiflorâ; involucris 5-phyll[is] multifloris, aristisque longissimis, scabris, divaricatis; g[lu]mis calycinis laevibus, uninervibus; glumellis margine s[ca]bris. Sitanion *elymoides Rafin. prodr. nov. gen. Journ. d. Phys.* T. 89. *p.* 103.

„Flores polygami masculi. Gluma 1-valvis, convoluta, inaeq[ua]liter bifida, biaristata, 4-6-flora, floribus per spiculas [ge]minatas dispositis. Glumellae bivalves, valvulis inaequ[ali]bus: exterior maxima, convexa, trifida, triaristata, ari[stâ] mediâ longissimâ; interior concava, bifida, mutica. Stam. Styli 2. Flos terminalis plerumque masculus, stam. 2 et [...] tis 2 squamiformibus." *Rafin.* *Ad ripas Missouri.*

Pag. 777. n. 14. Elymus *europaeus.* Addatur synonymon: *Fl. Dan. p.* 1621. *Link Enum. p.* 100. *Rosen Wahlenb. N. Act. ups.* VIII. *p.* 233. *Wallr[oth] Sched. crit. p.* 40. Hordeum *europaeum Hartm. gr[am.] suec. recogn. p.* 10. *β. americanus.* E. *europae[us] Mühlenb. Descr. nb. p.* 181.

Habitus *striati;* sed spiculae magis adpressae et valvulae ca[ly]cinae uninerves. *Link.* In speciminibus gothlandicis germanicis spiculas semper 1-floras cum pedicello secu[ndo] se invenisse *Hartm.* In *β.* culmus pedalis, glaber, na[...]

fuscis. Folia pubescentia. Ligula abbreviata, vaginis subglabris. Involucrum 6 phyllum, foliolis linearibus glabris, sive cal. bivalvis, ternus, subtriflorus, flore fertili sessili, ceteris tabescentibus, pedicellatis. Cor. valvula altera, aristata. *Mühlenb.* *In Virginia, Georgia.*

n. 15. Elymus *crinitus.* Addatur synonymon: E. *crinitus* *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 91. et, hoc teste: E. *intermedius Fl. t. c. n.* 210. (cum omnibus synonymis.) Deleatur vero in synonymis. E. *crinitus M. a Bieb. Fl. t. c. n.* 209 et Elym. *Caput. medusae Pall. ind.*, (fide *M. a Bieb.* in *Suppl.*) omnino ad E. *Caput medusae* spectans.

Pag. 778. n. 16. Elymus *intermedius.* Deleatur; est enim, monente nunc ipso auctore *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl.* p. 91. idem ac *crinitus. Link Enum. alt. p.* 100.

„Elymus *intermedius Willd. Enum. Suppl.* 6. Habet valvulas calycinas basi non ita divaricatas, quam in Elymo *capite medusae* genuino, at nullo modo diversus." *Link.* l. c.

n. 18. Elymus *Caput medusae.* Addatur synonymon: *Link Enum. p.* 100. *M. a Bieb. Fl. t. c. Suppl. p.* 100. et, hoc teste: E. *crinitus Fl. t. c. n.* 209. (excl. syn. praeter *Pallasii.*) Graminis hordeacei spicâ aristis longissimis circumvallatâ varietas spicâ graciliore. *Buxb. Cent.* I. *p.* 33.

Valvulae calycinae basi divaricatae. Spiculae in nostris semper glabrae. *Link.* Comparatis speciminibus tauricis adultioribus cognovi nostrum non differre ab E. *C. medusae* in *Fl. t. c.* 1. p. 82. commemorato. *M. a B.*

Pag. 779. n. 19. Elymus *Histrix.* Addatur synonymon: Asprella *Hystrix Link Enum. p.* 100.

Diagnosi addatur: „rudimento calycis calloso."

n. 19 a. Elymus *Pseudo-Hystrix;* spicâ erectâ, spiculis 3-floris, rudimento calycis setaceo. Elymus *Hystrix Nutt. gen.* I. *p.* 87. II. *Addend. Mühlenb. Descr. ub. p.* 178?

„Planta americana distincta ab europaea rudimento calycis setaceo, nec callo simplici" *Nutt. l. c. Add.* Culmus teres, 3-4-ped., glaucus, viridisve, nodis glabris. Folia lanceolata, glabra, margine scabra. Vaginae glabrae; in varietate pubescentes. Spica terminalis erecta, rhachi scabrâ, spiculis 6-9 floris, divergentibus. Involucr. o, vel 1-2 phyllum, laterale, foliolis linearibus longitudine corollae. Cor. valvula exterior enervis, glabra vel pubescens, margine scabra, aristâ glumâ duplo longiore, hispidâ, rectâ. Antherae 3, albo-luteae. ♃. *Mühl.*

Quid Elymus *ramosus Desfont.*?

n. 352. ISCHAEMUM.

Pag. 780. n. 3. ISCHAEMUM *rugosum*. Addatur synonym I. erectum, ramosum; foliis lanceolatis; spicis geminis; fl utroque aristato; calycibus obliquis, obtusis, duris, tra verse rugosis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. 322. An I. *rugosum Gaertn.?*

Culmo foliisque simillimum BRYZAE, quam inter crescit. F magna, glabra; ore vaginae ligulâ longâ bifidâ. Spicae t minales, et ex axillis exterioribus geminae, erectae, poll. Rhachis articulata. Flores geminati, alter sessilis, ter pedunculo brevi, crasso, angulato, clavato. Cal. fl sessilis, biflorus, valvulis 2 subaequalibus, exteriore rug duro; flos alter ☿, alter ♂, singulus valvulis 2 membrana Valvula interior flosculi hermaphroditi aristâ longâ, to e dorsi medio. Cal. floris pedicellati minor, floribus 2 altero aristato. *Roxb. l. c.*

n. 3a. ISCHAEMUM *conjugatum Roxb.*; partim repe foliis brevibus, acutis, basi latâ cordatâ; spicis conjuga quasi coadunatis; floribus binatis; valvulis exterioribus lycis utriusque planis lanatis; sessili hermaphrodito arist *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 323. n. 4.

Culmi multum ramosi, basi repentes, filiformes, glabri, 6- poll., plerumque purpurascentes. Folia a basi in acu tenue attenuata, vaginis glabris. Spicae in pedunculo cili, clavato, purpurascente, semper approximatae. Rhac multum pilosa, articulata. Flores per paria 4-8, in sp singula, altero sessili, altero subsessili. Calyces subsim bivalves, biflori: valvulae exteriores interioresque acu hae naviculares, glabrae: in singulo calyce flos alter ☿, a ♂. Cor. bivalves, hyalinae; interior ☿i sessilis, bifida, stata. *Roxb.* l. c. *In pascuis prope Calcutta.*

n. 3b. ISCHAEMUM *geniculatum Roxb.*; culmis genicu tis, repentibus, glabris; foliis ensiformibus; spicis co gatis, in unam subcoalescentibus; calycibus bifloris, glab cristatis; hermaphroditis aristatis. *Roxb. Fl. ind.* *Car.* et *Wall.* I. *p.* 324. *n.* 5.

Culmi nitidi, 1-2 ped., ramosissimi, diffusi, geniculis mag radices glabras fuscas emittentibus. Folia parva, glabra, vaginae internodiis breviores. Spicae terminales adeo proximatae, ut unicam sistere videantur, glabrae, polli res. Rhachis articulata, flexuosa, angulis acutis, subhi pilosis. Flores geminati, altero sessili, altero peduncula Cal. alter ☿, alter ♂ muticus. Valvula exterior floris ses cristis 2 duris, serrulatis, una utrinque ad apicem; inter mucronata, cristâ simili sub apice in dorso. Valvulae fl pedicellati utraque navicularis, mucronata vel subaris exterior dorso sub apice cristata: omnes glabrae, venis

gitudinalibus viridibus. Cor. bivalves: valvula exteriore ☿ bifidâ aristata. *Roxb. l. c.* *In Bengalia.*

n. 3c. ISCHAEMUM *tenellum Roxb.*; basi repens; foliis linearibus; spicis geminatis; valvulâ exteriore floris sessilis truncatâ, reliquis cuspidatis; flore hermaphrodito tantum aristato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 325. n. 6.

Culmi debilis, repentes, basi ramosi, apicem versus erecti, crassitie pennae columbae, geniculis barbatis. Folia ad basin pilosiuscula, vaginae ore ligulatae, pilosae. Cal. floris sessilis bivalvis, biflorus, valvulâ exteriore retusâ, marginatâ, interiore aristato-acuminatâ. Flores 2: alter ☿ corollâ bivalvi, valvulâ exteriore aristatâ; alter ♂, cor. bivalvi, muticâ. Cal. floris pedicellati valvulâ utrâque simili aristato-mucronatâ, flore unico nunc ☿, nunc ♂, rudimento secundi floris. *Roxb.* l. c. qui patriam nullam addidit.

n. 3d. ISCHAEMUM *repens Roxb.*; repens; foliis brevibus, acutis; spicis conjugatis; floribus omnibus polygamis, muticis; glumis calycinis rhachique glabris, cuspidatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 325. n. 7

Culmi flexuosi, glabri, 1-2 ped. Folia bifaria, ensiformia, rigida. Vaginae longitudine internodiorum, subpilosae, processu ad faucem stipulari. Spicae terminales, supra basin coadunatae. Rhachis articulata, trigona, glabra. Flores per paria cirriter 6: alter paris singuli sessilis, alter pedicellatus: uterque calyce bivalvi, bifloro, rigido, acuto, glabro. Flos alter ☿, alter ♂; singulos corollae valvulis 2 acutis. *Roxb.* l. c. *In Pulo penang.*

n. 3e. ISCHAEMUM *cuspidatum Roxb.*; natans in aquis non salsis, parte apicis plantae emersâ; foliis linearibus, glabris; spicis ternatis; valvulâ calycis exteriore acumine longo, ensiformi, undulato: corollis omnibus bivalvibus, muticis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 326. n. 8.

Culmi videntur perennes, 1-2-orgyales, articulati, crassitie digiti minimi. Folia acuta, 1-2 ped., margine retrorsum hispida. Spicae terminales, 6-8 poll., subcompressae. Flores per paria dispositi: alter sessilis flosculo ☿ et ♂, alter pedicellatus neuter, vel 2 ♂. Cal. bivalvis, valvulâ exteriore rigidâ, margine acumineque hispido, interiore naviculari, carinâ planâ, hispidâ. *Roxb. l. c.* *In Bengaliae stagnis.*

n. 352a. PLEUROPLITIS.

n. 1. PLEUROPLITIS *Langsdorffiana. Trin. Fund. Agr.* p. 175. *t.* 16.

Gramen facie et foliis PANICI *prostrati Lam.*, pedunculis elongatis, filiformibus: spicis 2-6-fasciculatis. *In Nangasaki.*

n. 353. ROTTBOELLIA.

Pag. 783. n. 2. Rottboellia *Thomaea* deleatur hic, ut pa Oropetium *Trin.*; quod vide post Zoysiam, et hujus loc ponatur:

n. 2. Rottböllia? *Roxburghiana*; setacea: spicis simpli cibus, subulatis; rhachi non articulatâ sed (opposite) exca vatâ pro spiculis bifloris. Rottböllia *biflora* *Roxb.* *Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 357.

Staturâ et habitu affinis *Thomaeae* et *setaceae*, et, nisi calyx bi florus esset, *incurvata*. Culmus vix alius, quam scapus spi cae, 2-3 ped. Folia plura, filiformia. Rhachis rigida va ginaeque pilosiusculae. Spicae terminales, solitariae, 2 lat poll. Cal. bivalvis, biflorus, valvulâ exteriore multoties lon giore, quae squama minuta in fundo excavationis, vix con spicua. Florum alter sessilis, alter breviter pedunculatus, valvulis aequalibus glabris membranaceis. *Roxb. l. c.* In *peninsula Indiae.* Nomen mutandum, cum *pannonica* a cl. *Roth biflora* dicta fuisset. Anne potius Ophiurus?

n. 3. Rottböllia *compressa*. Addatur synonymon: R. culmis scandentibus, 5-20 pedum, glabris, compressis; spicis axillaribus terminalibusque, rhachi articulatâ; floribus oppositis, calycibus hermaphroditis unifloris, corollâ trivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 354. n. 2. *Roxb. Corom.* II. *n.* 156. Sanguinella *tripsacoides* *Gleich.*

Culmi plures, repentes vel scandentes, fistulosi, glabri, cras sitie calami scriptorii, duri. Folia numerosa, bifaria, pro ratione plantae, glabra, mollia, vaginis brevibus, compres sis, glabris. Spicae pedunculatae, etiam ex axillis exterio ribus, 2-5-nae, compressae, glabriusculae, 2-4 poll. Pe dunculi medio articulati, ibique bracteati, bracteisque lan ceolatis, paleaceis ad insertionem. Flores omnes ☿, decus sati, in excavationibus rhacheos. Cal. valvulis 2 subaequa libus, alterne acutis, excavatione longioribus, utrisque car tilagineis; et obtusis, longitudine excavationis: exteriore ut tum cartilagineâ. Cor. valvulae membranaceae. Nectarii corpuscula 2 triangularia. Stigmata plumosa. *Roxb. l. c.* *Ad ripas lacuum.*

n. 3a. Rottboellia *glabra Roxb.*; basi repente, apici bus erectis, glabris, foliis bifariis, floribus (fere) omnibus hermaphroditis, calyce unifloro, corollâ trivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 353. n. 1.

Culmi articulati, glabri, compressi, medullâ farcti, ad pedem fere usque repentes et ultra, ad pedes 1-3 erecti. Folia alterna, approximata, brevia, patentia, ensiformia, glabra uti vaginae internodiis breviores. Spicae axillares solitariae vel geminae (terminali tunc solitariâ) subulatae, trigonae, glabrae, breviter pedicellatae, pedunculis parteque spicae

vaginis absconditis, 2-3 poll. Flores oppositi, longitudine articulorum rhacheos. Cal. 1-florus, bivalvis, glaber, cartilagineus, valvulâ exteriore oblique emarginatâ. alterâ acutâ. Cor. ☿i et ♂i trivalvis, valvulis 2 exterioribus, tertiâ interiore, omnibus basi profunde rubris. *Roxb.* l. c. -*In Bengaliae pascuis, ad margines oryzetorum.*

p. 785. n. 7. Rottboelliae *pilosae* addatur synonymon: Rottboellia *trichantha* *Roth nov. plantt. spec. p.* 43.

Rad. fibrosa, cespitósa. Folia stricta, evoluta linearia, margine elegantissime serrulata, dorso cum vaginis et ad earum oras pilis flexibilibus: radicalia cespitosa, unciâ vix longiora; culmea 2, bréviora. Culmus glaber, demptâ spica 3 unc. Spica 3 fere unc., subcurva, linearis: spiculis alternis discretis, rhachi scabrâ. Cal. bivalvis, subtriflorus: gluma exterior oblonga, spiculâ ad tertiam partem brevior, carinata, dorso cartilagineo viridi, margine membranaceo albo, obtusa, mutica, glabra; interior minor, lineari-lanceolata, mere membranacea, in rhacheos fovea absconditâ. Flosculi alterni; inferior sessilis, sequens et tertius pedicellatus, basi pilis erectis flosculo duplo longioribus. Cor. bivalvis. Valvula exterior oblonga, membranacea, tricostata, ad costas aspera, costâ intermediâ in superioribus praesertim flosculis aristâ brevissimâ: interior paulo minor, obtusa, subincisa, margine ad plicaturam laevissime ciliata. Stam. 3. Anth. oblongae, valde fugaces. Styli 2. Stigm. plumosa. *Roth.*

n. 9. Rottboellia *complanata*. Addatur:

Obs. Panicum *dimidiatum* *Burmann* a cl. *Roxburgh* ad Cenchrum *muricatum* refertur, quem confer.

p. 786. n. 10. Rottboellia *dimidiata*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 197? *Nuttall. gen.* I. *p.* 83? Stenotaphrum *glabrum* *Trin. Fund. Agr. p.* 176.

„Culmus compressus, pedalis. Folia opposita, lanceolata, acuta, glabra, Vagina striata, elongata, ore pilosa. Spica terminalis floribus secundis. Rhachis compressa, flexuosa, foveolata. Cal. biflori valvula altera brevior, altera lanceolata, acuminata, nervosa. *Mühlenb.* *Ad littora Carolinae et Georgiae.*

n. 11. Rottboellia *exaltata*. Addantur synonyma:
R. polygama; culmis erectis, hirsutis, 6-10 pedum; spicis solitariis, secundis; floribus anticis polygamis, lateralibus neutris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 355. *n.* 3. *Pl. Coromand.* II. *n.* 157. (qui de Stegosia silet.)

Rad. fibris lignosis, robustis. Culmi ramosi, subcompressi, intus spongiosi, basi crassitie digiti minimi, ibique pilis brevibus, crassis, albis. Folia magna, copiosa, extus glabra, intus pilosa, pilis basi glandulosis, rigidis, asperis. Spicae terminales et ex axillis exterioribus, cylindricae. Flores ☿, ♂, et neutri; ☿ et ♂ alterne in foveolis ad alterum spicae

latus, neutri ad latera eorumdem. ☿ et ♂ cal. bivalvis; cor. ut in *compressa*. Cal. neutrius valvulis 2 oblongis, ca- 2 membranaceis. *Roxb.* l. c. *In montosis.*

n. 12. ROTTBOELLIA *fasciculata*. Addatur synonymon: LEPTURUS *fasciculatus* *Trin. Fund. Agrost. p.* 123.

Pag. 788. n. 17. ROTTBOELLIAE *perforatae*. Addatur synonymon:

R. culmis erectis, glabris, 3-5 pedum; spicis solitariis; floribus oppositis, rhachi perforatâ; calyce plerumque bifloro, flore altero masculo, altero hermaphrodito. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 256. *n.* 5.

Culmi plures, simplices, teretes, glabri, articulati, farcti, crassitie pennae corvi. Folia ratione plantae parva, gracilia, glabra, margine hispida, ore vaginae et paulum supra basi lanata. Spicae teretes, glabrae, crassitie pennae corvi, 3½ poll.; quâ parte flores oppositi foramen oblongum in rhachi, ut glumae interiores calycis dorso sese tangant. Flores geminati, superne alterni, nunc omnes ☿, nunc ☿ et ♂ mixti. Cal. 1-2-florus, valvulis 2 simplicibus, exteriore rigida, interiore firmâ, albâ, utrâque oblique lineari-oblongâ. Cor., ubi hermaphroditus solitarius, trivalvis; ubi ♂ simul adest, uterque bivalvis: omnes membranaceae, calyci conformes, sed minores. *Roxb. l. c.* *Rarior in pascuis fertilibus.*

Pag. 788. ROTTBOELLIIS addatur:

n. 18. ROTTBOELLIA *rugosa Nuttall;* culmo compresso, sulcato, glabro, ramoso; foliis elongatis; spicis subcompressis, rhachi hinc nudâ; valvâ calycinâ exteriore transversim corrugutâ, longitudinaliter rugosâ, corollâ trivalvi. *Baldwin* sub ROTTBOELLIA *corrugata in Silliman american Journal* I. *p.* 355. R. *rugosa Nuttall gen.* I. *n.* 83.

Culmus erectus, grácilis, foliosus solidus. Folia breviuscula, margine et costâ mediâ scabra. Vaginae compressae, internodiis breviores, in foliis caulinis apertae, margine membranaceo. Spicae 2-3-pollicares, axillares, solitariae, cylindricae, approximatae, vaginis cymbiformibus, ut in ANDROPOGONE: floribus perfectis et imperfectis latus contrarium respicientibus, his pedicellatis, plerumque neutris. Flores rhachisque perfecte glabri, articulationibus profunde excavatis, clausis a pedicellis neutrorum valvulâque hermaphroditi, cujus valvula exterior oblique ovata, acuta, cartilaginea, costis 2-3 transversis, rugosis; interior acuta, coriacea, tecta a fornice rhacheos, impressa utroque latere a pedicellis. Cor. 3-valvis; valvula exterior (rudimentum neutrius?) longitudine calycis; interiores 2 ovatae, obtusae, calyce breviores. Valvulae calycinae neutrius planae, laeves, quadruplo minores. Stam. 3. Styli 2. Affinis *fasciculatae* *Nutt.* *In Camden-County in Georgia, et ad litora Floridae.*

n. 19. ROTTBOELLIA *ciliata Nutt.*; culmo erecto, gracili, spicis teretibus, longe pedunculatis, floribus pedicellatis, unilateralibus, pedicellis rhachique margine villosis, calyce et corollâ bivalvi. *Nutt. gen.* I. *p.* 83.

Culmus solidus, compressus, glaberrimus, pilis ad articulos sparsis, 3-4 ped., non fragilis ad articulos, profunde sulcatus. Folia longa, angustissima, subulata, acuta, acute et manifeste serrulata apicem versus; vaginae internodiis multo breviores: stipulae minutae, glabrae. Rami axillares terminati in spicam solitariam, spiculis 4-5 tri-quadripollicaribus, subcylindricis, subcompressis. Rhachis gracilis, plana, externe villosa, ad articulos fragilis. Cal. bivalvis, 1-florus; hermaphroditus sessilis, masculus et neuter pedicellatus. Valvula exterior calycis hermaphroditi lineari-lanceolata, acuta, margine scabra, cartilaginea, polita, subinde minute bifida seu emarginata, margine interiore inflexa, corollam includens et valvulam interiorem breviorem membranaceam. Cor. tenuissima, membranacea. Flores masculi et neutri similes. Styli fusci, exserti. Habitus et character ANDROPOGONIS. *Nutt.* *Ad littora Georgiae* D. *Baldwyn.*

Obs. ROTTBOELLIAE in posteriore speciem novam, in qua valvulae non hyalinae, sed chartaceae, articuli rhacheos intus infundibuli ad instar excavati, lodiculae autem squamae oppositae sunt. *Trin. Fund. Agr. p.* 184.

Quid ROTTBOELLIA *stricta Gmel. H. C.*?

n. 354. THELEPOGON.

n. 1. THELEPOGON *elegans.* Addatur synonymon: *Roth nov. plantt. p.* 62. ROTTBOELLIA *Heyne.*

„Culmi basi repentes, ad nodos radicantes, tunc oblique adscendentes, pedales, debiles, subcompressi, foliorum vaginis maximam partem tecti, ramosi: nodi tenues contracti, glabri. Folia 1/2-1 digiti, lineari-lanceolata, plana, flaccida, pilosa, margine serrato-ciliata, laete viridia. Vaginae pilosae, laxae. Ligula margo brevis, niveus, ciliatus. Spicae terminales, pedunculatae, digiti minimi longitudine, 6-9-florae, laxae, indivisae, rigidae, geminae plerumque dorso sibi approximatae, tertiâ subinde inferâ, remotâ, auctae. Pedunculi 1/2 unc. et parum ultra, teretes, anguloso-scabri, sursum subincrassati. Rhaches valde flexuosae, articulis spiculis demtâ aristâ dimidio longioribus, semiteretibus, incurvis, utrinque subincrassatis, dorso angulose-scaberrimis, basi annulo pubescente, hinc scrobiculo pro receptione spiculae et foveâ longitudinali. Spiculae solitariae in scrobiculo articulorum sessiles, vix sibi contiguae, unilaterales. Involucrum laterale, oblongum, convexo-planiusculum, dorso nervoso-muricatum, apice obtusum et subspathulatum, articuli rhacheos longitudine, illi adpressum. Cal. subaequa-

lis, muticus. Gluma exterior erecto-patula, ovata, apice bi dentata, dorso sub apice papilloso-aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato-papillosa, intus laevis, ner vis 7 viridibus: interior foveae impressa, vix exteriore ma jor, ovato-lanceolata, acuminata, concava, uninervis, dors papillis remotiusculis, laevis. Cor. calyce brevior paulo mutica. Filamenta vix ulla. Antherae 3, subtetragonae Stigmata subincrassata, plumosa, violacea. Cor. mascul laterales, valvula exteriore ad marginem villosâ, interior glabrâ. Arista nigricans, calyce quadruplo longior. Sta in corolla interiore aristata, plerumque mutilata. *Roth.*

Pag. 789. n. 356. LEPTURUS.

n. 2. LEPTURUS *paniculatus Nutt.*; rhachi incurvâ, com positâ, acute triangulari, ramis et apice floriferâ; spicis un lateralibus, subulatis, compressis; calycibus bivalvibus, a minatis, 1-floris: floribus omnibus hermaphroditis, bival vibus. *Nutt. gen. p.* 81. LEPTOCERCUS *Rafinesq. Am M. Mag.*

Culmus vix pedalis, teretiusculus, compressus. Folia brevi rigida, basin paniculae vaginantia; rhachis nuda, gracilis rigida, angulata, spiculis 6-10, non fragilibus ad articula tionem, singulis 1-2 poll. Flores remoti, unilaterales rhachi. Cal. rigidus, valvis 2 inaequalibus, parallelis, scro biculum includentibus. Cor. valvula exterior similis calyc interior membranacea. *Nutt.* *In planitie salsa cir Fort Mandan ad Missouri.* ⊙.

n. 357. MEOSCHIUM.

n. 1. MEOSCHIUM *aristatum.* Addatur, sed cum?, syno nymon:

ISCHAEMUM *aristatum;* annuum; foliis ensiformibus, ciliatis pilosis, margine coloratis; spicis geminatis, secundis; ca cibus omnibus bifloris valvulis striatis; exteriore floris se lis margine membranaceo, bifido, circa marginem anteriore flosculo hermaphrodito aristato in flore singulo. *Roxb Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 321. (qui se non esse certum, utrum ISCHAEMUM *aristatum* L.)

Culmi basi decumbentes, radicantes, ramosi, erecti ad pedem unum alterumve, graciles, geniculis lanatis. Folia long dine spicae, basi cordata, pilosa, ciliata, margine hispid Spicae terminales, 1-2 poll. Rhachis flexuosa, articula trigona, angulis pilosis. Flores geminati, alter sessilis, a ter pedicellatus, pedicello trigono, ciliato. Cal. floris se silis bivalvis, biflorus: altero ☿, altero ♂; valvula exteri valde striata, interior navicularis, carinata, ciliata, suba stata. Cor. floris singuli bivalvis, exterior ☿i bifida, ari longâ in bifurcatione. Cal. floris pedicellati, bivalvis, b

rus, valvulis aequalibus, navicularibus, carinatis, ciliatis, subaristatis; flos alter ☿, alter ♂. Cor. ut in sessili. *Roxb.* l. c. *In pascuis recentioribus.* ☉.

n. 2 a. MEOSCHIUM? *semisagittatum*; annuum; foliis ovato-lanceolatis, semisagittatis; spicis conjugatis, (sub) secundis; calycibus omnibus bifloris; valvulis exterioribus transverse rugosis; flosculo hermaphrodito floris sessilis aristato. ISCHAEMUM *semisagittatum* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 323 (qui jubet conferre cum *barbato.*) n. 3.

Culmi ramosi, basi decumbentes, geniculis radicantes, quà subrecti 12-18 poll., delicatuli, firmi, glabri. Folia brevia, late ensiformia, basi cordata, altero lobo prominulo, margine hispidula 1-2 poll. Spicae terminales, 1 1/2 poll. Rhachis articulata, subflexuosa, trigona, angulis pilosa. Flores gemini, uterque basi barbatus; alter sessilis, alter subsessilis. Calyces utriusque subsimiles, bivalves: valvulae exteriores oblique lanceolatae, obtusiusculae, infra gibbae, rugosae ut in *rugoso*, apice longitudinaliter striatae, ciliatae, margine infra, quà rugosae, incisae; interiores naviculares: flos alter ♂, alter ☿. Corollae glumae floris singuli bivalves, valvulà exteriore ☿i bifidà, aristà longiore in fissura. *Roxb. l. c. In pascuis recentioribus Bengaliae.*

n. 361. HORDEUM.

Pg. 791. n. 1. HORDEUM *vulgare*. Excludatur β HORDEUM *coeleste* (quod species videtur clo *Schübler*) et addatur:

H. spicâ obscure quadrifàriâ, erectâ; flosculis omnibus hermaphroditis fertilibus, aristatis; seminibus flavescentibus, corticatis. *Rode Charact.* et *Descr. Cereal. praes. Schübler p.* 39. H. spicâ cylindraceâ, laxâ, elongatâ, nutante; spiculis inaequaliter hexastichis; rhachi longâ flexili. *Séringe Monogr. d. Céréal. p.* 145. A. seminibus vestitis; spicâ flavescente.

n. 1 a. HORDEUM *coeleste Vib.*; spicâ obscure quadrifariâ, reclinatâ; flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis; seminibus quadrifariam positis, (ordinibus duobus oppositis erectioribus) flavescentibus, decorticatis; culmis adscendentibus. *Schübler in litt.* *Rode* et *Schübler Diss.* p. 39. *Viborg Cereal. p.* 32. *t.* 1. HORDEUM *vulgare*: C. seminibus nudis; spicâ flavescente. *Séringe Monogr. d. Céréal. p.* 148.

n. 2. HORDEM *nigrum Willd.*; spicâ obscure quadrifariâ, erectâ; flosculis omnibus hermaphroditis fertilibus aristatis; seminibus nigris, corticatis, (ordinibus duobus erectioribus); culmis adscendentibus. *Rode* et *Schübler*

l. c. p. 40. Hordeum *vulgare Séringe Monogr. d. Céréal. p.* 147. B. seminibus vestitis; spicâ nigricante.

Longiorem vegetationis periodum explet, quam Hordeum *vulgare;* primo vere seritur, et saepe sub nostro coelo (Germaniae meridionalis) non maturescit. Autumno satum coelum nostrum bene fert, stolones multos et ramos laterales protrudens, aestate subsequente multas praestantesque et graves spicas exhibens, quo essentialiter a Hord. *vulgari* differt, quod vel vere satum tempestive maturescit, nullasque nequam stolones prodit. Iterum iterumque satum transire in Hord. *vulgare* nunquam animadverti. *Schübler in litt.*

Pag. 791. n. 3. Hordeum *hexastichon.* Addantur synonyma: *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 358. H. spicâ ellipsoideâ, densâ, rigidâ, ascendente; spiculis divergentibus, aequaliter hexastichis; rhachi brevi rigidâ. *Séringe Monogr. de Céréal. p.* 142. A. Spicâ hexastichâ. B. Spicâ abortivâ, tetrastichâ p. 144. H. spicâ exacte hexastichâ; flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis, fertilibus; seminibus corticatis. *Rode* et *Schübler Charact. et Descript. p.* 37.

Obs. Div. *Roxburgh* semina hujus et H. (*ut illi videtur*) *coelestis* e Tartaria et Dapa habuit a D. W. S. *Webb.* An spontanea ibidem? An eaedem species cum europaeis?

Pag. 792. n. 4. Hordeum *bulbosum.* Addatur:

Obs. Auctoritate ill. *Smith.* in *prodr. Fl. graec.* I. *p.* 73. a tit. *Fl. graec.* t. 98. Hordeum *bulbosum* L. idem ac *strictum Desfont.* et gram. cret. spicat. secalin. altiss. tuberosâ radice. *Tournef. Cor. p.* 39. Hac auctoritate certo nulla in rebus dubiis major. Ac nullo modo conveniunt utriusque diagnoses a *Linnaeo* et *Desfontaines* datae. Quadrant cum diagnosi Hordei *stricti* diagnoses Hordei *bulbosi Bertol. Pl. genuens. Amoen. ital. p.* 122. n. 4. *Vivian. Ann. bot. I. p.* 147. *Sebast. rom. pl. Fasc.* 2. *p.* 15. *M. a Bieberst. Fl. t. cauc. Suppl. p.* 91., et hoc teste, sd. species huc spectat H. *nodosum Savi* 2. *Cent. p.* 37., et, per se, H. *strictum Bivon. sic. Cent.* II. *p.* 31. *Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 65. ubi addunt: „male hujus speciei auctor semetipsum emendans reducendam monet ad H. *bulbosum Linn.*, quod apprime distinctum flosculis omnibus hermaphroditis. Nec confundenda nostra haec planta cum *H. nodoso*, quod ad *pratense Huds.* cum *Smith* referunt nuperi.“ Etiam sec. *M. a Bieberstein* l. c.: „H. *bulbosum* L. *Amoen.* IV. *p.* 304 quoad synonyma locumque“ natalem omnino nostrum; non ita secundum descriptionem flosculos laterales longe aristatos requirentem, qui in nostro mutici.“ Cl. *Poiret* huc spectare videtur fore Hord. *ciliatum Lam.* et Secale *villosum* L. Hord. *strictum Mönch* cl. *Steudel* fore Elymi speciem videtur.

n. 5. Hordeum *jubatum.* Addatur synonymon: H. flosculis lateralibus abortivis aristis multoties brevioribus; involucris setaceis flore sexies longioribus. *Bige-*

low. Borton. p. 28. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 194. *Nutt. gen.* I. *p.* 88.

Caulis gracilis, glaber, teres, 1-ped. Folia breviuscula, margine carinâque scabra. Vaginae glabrae Rhachis compressa, margine glabra, ad articulos siccata fragilis. Flosculus quivis hermaphroditus involucro ex aristis 6, quarum 2 distinctae, reliquae per paria coalitae flosculo abortivo in medio. Calycis gluma exterior lanceolata, aristâ sexies longiore. *Bigelow. In uliginosis, etiam ad lacum Huronum.*

Obs. Cl. *Rafinesque* in *Journ. de Phys.* T. 89. *p.* 103. HORDEUM *jubatum Pursh* diversum videtur *jubato Willd.* Distinguit plantam PURSHIANAM, nomine CRITESII *geniculati:* culmo geniculato, laevi; foliis margine scabris; ligulâ obtusâ; spicâ cylindricâ, aristis longis, scabris, sericeis; glumellis laevibus, flosculis masculis glumâ brevioribus. Character illi genericus: „Flosculi polygami masculi, spicati, terni, lateralibus 2 masculis pedicellatis, mediâ sessili hermaphroditâ. Gluma involucriformis, 1-flora, lateralis: exterior bivalvis, valvulis geminatis integris, subaequalibus. Glumellae bivalves, valvulis inaequalibus, integerrimis: exteriore planâ, basi aristatâ; interiore convolutâ, apice aristatâ. Glumellae masculae sine arista basilari. *In regione Illinoensium.*

n. 6. HORDEUM *strictum.* Fide *Smith* et *Bertoloni Amoen. ital. p.* 122. idem ac *bulbosum.* Confer Observ. ad *bulbosum.*

Pag. 793. n. 7. HORDEUM *distichum.* Addatur synonymon: H. spicâ exacte distichâ; flosculis lateralibus masculinis muticis; hermaphroditis fertilibus distichis adpressis, aristatis; seminibus corticatis. *Rode Schübler l. c. p.* 41. H. spicâ compressâ, lateralibus parallelis; aristis erectis, adscendentibus. *Séringe Monogr. de Céréal. p.* 149. *α.* seminibus vestititis; spicâ rigidâ, brevi; spiculis dense imbricatis. *Séringe* l. c. B. p. 151. HORD. *distichum erectum*, spicâ erectâ, breviore. (*Spiegelgerste*) *Schübl.* l. c. *α.* *β.* HORD. *distichum nutans*, spicâ nutante longiore. (*Gewöhnliche Sommergerste*) *Schübl.* l. c. H. seminibus vestitis; spicâ flexili, elongatâ; spiculis laxe imbricatis. *Séringe* l. c. A. p. 150. Excludatur vero *β* H. *distichum nudum* nostrum, quod species propria.

n. 7a. HORDEUM *nudum;* spicâ exacte distichâ; flosculis lateralibus masculis, muticis; hermaphroditis fertilibus distichis, adpressis, aristatis, seminibus decorticatis. *Rode* et *Schübl.* l. c. p. 43. HORD. *distichum* C; seminibus nudis, inflatis; spicâ flexili; spiculis laxe imbricatis. *Séringe Mon. d. Céréal. p.* 152.

Culmus adscendens; spica subnutans; glumae corollinae exteriores aristatae, in statu florescentiae saepe lineis 3 rubris notatae. Haec *Hordei* species praestantissimarum una hujus ge-

tere rhacheos excavato. Cal. valvulis 2 aequalibus, margi membranaceis. Cor. membranacea, pilosa. *Roxb.* l. *Ad muros.* Culmi flexuosi, demtâ spicâ 2-3 unc. Folia c mum complicata, lineari-subulata, circiter uncialia, sup striata; vix scabriuscula, praesertim culmea versus basin lis longis, raris, ad marginem, ut vaginae, laevia. Spi 2-3 unc., setacea, subincurva; spiculae imbricatae, rhach convexa, glabra. Cal. glumis subaequalibus, acutis. Co inclusa, mutica, inversa. Stam. 2, 3. Styli 2; stigmata pl mosa. *Roth.*

n. 363. OPHIURUS.

Pag. 797. n. 1. Ophiurus *incurvatus.* Addatur synonymo van *Hall Spec. bot.* p. 130. Rottboellia *incurva* *Bertolon. Amoen.* p. 121. Lepturus *incurvatus Tri Fund. Agr.* p. 123.

n. 2. Ophiurus *filiformis.* Addatur synonymon: Rottboella *filiformis Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. ro* p. 62. Lepturus *filiformis Trin.* l. c.

n. 3. Ophiurus *pannonicus.* Addatur synonymon: Pholiurus *pannonicus. Trin. Fund. Agr.* p. 131.

Pag. 798. n. 4. Ophiurus *corymbosus.* Addatur syn nymon:

Rottboellia *corymbosa;* polygama, erecta, glabra, 3- pedum; spicis fasciculatis; terminalibus et axillaribus; rh chi articulatâ; floribus alternis, in lateribus spicae oppo tis; calycibus plerumque bifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Ca* et *Wall.* I. p. 355. n. 4. *Pl. coromand.* n. 181.

Culmi plures stricti, plerumque nudi, vaginis foliorum bre bus, teretes, glabri, 3-5 pedum, firmi, farcti. Folia pauc 6-12 poll., margine subinde ciliata; vaginae glabrae. Spi cae plures, pedunculis filiformibus, curvis, basi articulati bracteatis, bracteisque paleaceis, filiformibus ad insertion Flores alterni, serie duplici, ad utrumque latus spicae Cor. ☿ interior; exterior ♂, utraque bivalvis; raro tantu solus ☿, qui tunc trivalvis. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

n. 364. MONERMA.

Pag. 799. n. 1. Monerma *monandra.* Addatur synonymo Nardus *aristata Bivon. Bernard. Sicul. Cent.* II. p. 3 Rottboella *monandra Seb.* et *Maur. prodr. Fl. ro* p. 61. Psilurus *nardoides Trin. Fund. Agr.* p. 93.

n. 2. Monerma *subulata.* Addatur synonymon: Rottboella *subulata Seb.* et *Maur. prodr. Fl. ro* p. 62. Lepturus *cylindricus Trin.* l. c. p. 123. A revera Rottboellia *pannonica Host?*

Obs. Rottboella *adscendens*, spicâ tereti, subulatâ, compressiusculâ; glumâ calycinâ univalvi, indivisâ, supremâ bivalvi; culmo adscendente *Brotero*. *Fl. lusit. p.* 84. sequentibus describitur: „Culmus 6-8 poll., glaber, ut tota planta, basi ramosus, ex procumbente adscendens; flosculi inferiores et superiores alterni, in media rhachi oppositi; glumae calycinae omnes univalves, integerrimae, ovato-acuminatae; flos terminalis solus bivalvis, valvulis valde longioribus et angustioribus. *Circa Conimbricam.*

pg. 800. n. 4. Monerma? *ramosa*; culmo ramoso; spicis teretibus, subulatis; glumâ calycinâ univalvi, integrâ. Rottboellia *ramosa* *Cavanill. Anal. de Cienc. nat.* III. *p.* 11.

„Quamvis ob nimiam florum parvitatem flores in specimine sicco examinare non potuissem, Rottboelliae tamen eandem ob habitum similem jungendam esse credidi. Rad. fibrosa 1-2 poll.; culmus tenuissimus, 1/2 ped., ramis alternis divergentibus, culmo similibus; nudis obscure violaceis. Folia brevia subulata, vaginâ striatâ, superne latiore. Spiculae rhachi immersae. Gluma oblonga, apice grisea." *Cavan.* *Circa Tanger. Broussonet.*

n. 365. MANISURIS.

pg. 801. n. 2. Manisuris *granularis*. Addatur synonymon: M. ramosa, suberecta, pilosa, 1-2 ped.; spicis fasciculatis; hermaphroditi calyce ovali, rugoso; masculo s. neutro unifloro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 358.

Culmi ramosissimi, filiformes. Folia numerosa, pilosissima, rigida, scabra. Spicae terminales et axillares, pedunculatae, parvae, compressae, 1/2-1 poll. Panicula ut in Peltophoro *Myuro*. Rhachis articulata, multum undulata, excavata ut in *Rottböllia*. Flores 4-10 ut in Peltophoro *myuro* dispositi, ☿i antice, ♂i ad latera: illi globulosi, hi lanceolati. ☿i cal. 1-florus, bivalvis; valvulâ exteriore rotundâ, rigidâ, rugosâ, interiore minus rigidâ. Cor. bivalvis, membranacea. ♂i aut neutrius cal. et cor. bivalvis. *Roxb.* l. c. *In fruticetis. — Ad littora etiam Carolinae et Georgiae Mich.*

n. 366. PELTOPHORUS.

n. 1. Peltophorus *myurus*. Addatur synonymon: Manisuris *myurus*; culmis repentibus, glabris, 9-18 poll.; spicis solitariis; valvulâ exteriore calycis hermaphroditi panduriformi et emarginatâ; calyce masculi bifloro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 352.

Culmi plures ramosi, prope basin diffusi, geniculis radicantibus, apice adscendentes, crassitie pennae corvi, compressi, farcti. Folia parva, glabra, stipulâ lacerâ. Spicae terminales, et ex axillis exterioribus, secundae, articulatae, glabrae, sub-

tere rhacheos excavato. Cal. valvulis 2 aequalibus, margine membranaceis. Cor. membranacea, pilosa. *Roxb.* l. c. *Ad muros.* Culmi flexuosi, demtâ spicâ 2-3 unc. Folia ... mum complicata, lineari-subulata, circiter uncialia, ... striata; vix scabriuscula, praesertim culmea versus basin p... lis longis, raris, ad marginem, ut vaginae, laevia. Spica 2-3 unc., setacea, subincurva; spiculae imbricatae, rhachis convexa, glabra. Cal. glumis subaequalibus, acutis. Cor. inclusa, mutica, inversa. Stam. 2, 3. Styli 2; stigmata plumosa. *Roth.*

n. 363. OPHIURUS.

Pag. 797. n. 1. OPHIURUS *incurvatus.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 130. ROTTBOELLIA *incurvata Bertolon. Amoen. p.* 121. LEPTURUS *incurvatus Trin. Fund. Agr. p.* 123.

n. 2. OPHIURUS *filiformis.* Addatur synonymon: ROTTBOELLA *filiformis Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 62. LEPTURUS *filiformis Trin.* l. c.

n. 3. OPHIURUS *pannonicus.* Addatur synonymon: PHOLIURUS *pannonicus. Trin. Fund. Agr. p.* 131.

Pag. 798. n. 4. OPHIURUS *corymbosus.* Addatur synonymon:

ROTTBOELLIA *corymbosa*; polygama, erecta, glabra, 3-5 pedum; spicis fasciculatis; terminalibus et axillaribus; rhachi articulatâ; floribus alternis, in lateribus spicae oppositis; calycibus plerumque bifloris. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 355. *n.* 4. *Pl. coromand. n.* 181.

Culmi plures stricti, plerumque nudi, vaginis foliorum brevibus, teretes, glabri, 3-5 pedum, firmi, farcti. Folia pauca, 6-12 poll., margine subinde ciliata: vaginae glabrae. Spicae plures, pedunculis filiformibus, curvis, basi articulatis, bracteatis, bracteisque paleaceis, filiformibus ad insertionem. Flores alterni, serie duplici, ad utrumque latus spicae uni... Cor. ☿ interior; exterior ♂, utraque bivalvis; raro tantum solus ☿, qui tunc trivalvis. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

n. 364. MONERMA.

Pag. 799. n. 1. MONERMA *monandra.* Addatur synonymon: NARDUS *aristata Bivon. Bernard. Sicul. Cent.* II. *p.* 37. ROTTBOELLA *monandra Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 61. PSILURUS *nardoides Trin. Fund. Agr. p.* 93.

n. 2. MONERMA *subulata.* Addatur synonymon: ROTTBOELLA *subulata Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 62. LEPTURUS *cylindricus Trin. l. c. p.* 123. An reverá ROTTBOELLIA *pannonica Host?*

Obs. Rottboella *adscendens*, spicâ tereti, subulatâ, compressiusculâ; glumâ calycinâ univalvi, indivisâ, supremâ bivalvi; culmo adscendente *Brotero Fl. lusit. p.* 84. sequentibus describitur: „Culmus 6-8 poll., glaber, ut tota planta, basi ramosus, ex procumbente adscendens; flosculi inferiores et superiores alterni, in media rhachi oppositi; glumae calycinae omnes univalves, integerrimae, ovato-acuminatae; flos terminalis solus bivalvis, valvulis valde longioribus et angustioribus. *Circa Conimbricam.*

Pag. 800. n. 4. Monerma? *ramosa*; culmo ramoso; spicis terotibus, subulatis; glumâ calycinâ univalvi, integrâ. Rottboellia *ramosa Cavanill. Anal. de Cienc. nat.* III. *p.* 11.

„Quamvis ob nimiam florum parvitatem flores in specimine sicco examinare non potuissem, Rottboelliae tamen eandem ob habitum similem jungendam esse credidi. Rad. fibrosa 1-2 poll.; culmus tenuissimus, 1/2 ped., ramis alternis divergentibus, culmo similibus; nudis obscure violaceis. Folia brevia subulata, vaginâ striatâ, superne latiore. Spiculae rhachi immersae. Gluma oblonga, apice grisea." *Cavan. Circa Tanger. Broussonet.*

n. 365. MANISURIS.

Pag. 801. n. 2. Manisuris *granularis*. Addatur synonymon: M. ramosa, suberecta, pilosa, 1-2 ped.; spicis fasciculatis; hermaphroditi calyce ovali, rugoso; masculo s. neutro unifloro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 358.

Culmi ramosissimi, filiformes. Folia numerosa, pilosissima, rigida, scabra. Spicae terminales et axillares, pedunculatae, parvae, compressae, 1/2-1-poll. Panicula ut in Peltophoro *Myuro*. Rhachis articulata, multum undulata, excavata ut in *Rottböllia*. Flores 4-10 ut in Peltophoro *myuro* dispositi, ☿i antice, ♂i ad latera: illi globulosi, hi lanceolati. ☿i cal. 1-florus, bivalvis; valvulâ exteriore rotundâ, rigidâ, rugosâ, interiore minus rigidâ. Cor. bivalvis, membranacea. ♂i aut neutrius cal. et cor. bivalvis. *Roxb.* l. c. *In fruticetis. — Ad littora etiam Carolinae et Georgiae Mich.*

n. 366. PELTOPHORUS.

n. 1. Peltophorus *myurus*. Addatur synonymon: Manisuris *myurus*; culmis repentibus, glabris, 9-18 poll.; spicis solitariis; valvulâ exteriore calycis hermaphroditi patelluriformi et emarginatâ; calyce masculi bifloro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 352.

Culmi plures ramosi, prope basin diffusi, geniculis radicantibus, apice adscendentes, crassitie pennae corvi, compressi, farcti. Folia parva, glabra, stipulâ lacerâ. Spicae terminales, et ex axillis exterioribus, secundae, articulatae, glabrae, sub-

tere rhacheos excavato. Cal. valvulis 2 aequalibus, margine membranaceis. Cor. membranacea, pilosa. *Roxb.* l. c. *Ad muros.* Culmi flexuosi, demtâ spicâ 2-3 unc. Folia ... mum complicata, lineari-subulata, circiter uncialia, supra striata; vix scabriuscula, praesertim culmea versus basin ... lis longis, raris, ad marginem, ut vaginae, laevia. Spica 2-3 unc., setacea, subincurva; spiculae imbricatae, rhachis convexa, glabra. Cal. glumis subaequalibus, acutis. Cor. inclusa, mutica, inversa. Stam. 2, 3. Styli 2; stigmata plumosa. *Roth.*

n. 363. OPHIURUS.

Pag. 797. n. 1. Ophiurus *incurvatus.* Addatur synonymon: *van Hall Spec. bot. p.* 130. Rottboellia *incurva* *Bertolon. Amoen. p.* 121. Lepturus *incurvatus Trin. Fund. Agr. p.* 123.

n. 2. Ophiurus *filiformis.* Addatur synonymon: Rottboellia *filiformis Sebast.* et *Maur. prodr. Fl.* r... *p.* 62. Lepturus *filiformis Trin.* l. c.

n. 3. Ophiurus *pannonicus.* Addatur synonymon: Pholiurus *pannonicus. Trin. Fund. Agr. p.* 131.

Pag. 798. n. 4. Ophiurus *corymbosus.* Addatur synonymon:

Rottboellia *corymbosa;* polygama, erecta, glabra, ... pedum; spicis fasciculatis; terminalibus et axillaribus; ... chi articulatâ; floribus alternis, in lateribus spicae oppositis; calycibus plerumque bifloris. *Roxb. Fl. ind. ed.* C... et *Wall.* I. *p.* 355. *n.* 4. *Pl. coromand. n.* 181.

Culmi plures stricti, plerumque nudi, vaginis foliorum ... bus, teretes, glabri, 3-5 pedum, firmi, farcti. Folia pa... 6-12 poll., margine subinde ciliata: vaginae glabrae. ... cae plures, pedunculis filiformibus, curvis, basi articul... bracteatis, bracteisque paleaceis, filiformibus ad inserti... Flores alterni, serie duplici, ad utrumque latus spicae ... Cor. ☿ interior; exterior ♂, utraque bivalvis; raro tan... solus ☿, qui tunc trivalvis. *Roxb.* l. c. *In pascuis.*

n. 364. MONERMA.

Pag. 799. n. 1. Monerma *monandra.* Addatur synonymon: Nardus *aristata Bivon. Bernard. Sicul. Cent.* II. *p.* ... Rottboella *monandra Seb.* et *Maur. prodr. Fl.* r... *p.* 61. Psilurus *nardoides Trin. Fund. Agr. p.* 93.

n. 2. Monerma *subulata.* Addatur synonymon: Rottboella *subulata Seb.* et *Maur. prodr. Fl.* r... *p.* 62. Lepturus *cylindricus Trin. l. c. p.* 123. reverá Rottboellia *pannonica Host?*

radice gaudet perenni, grate aromaticâ et fragrante, fibris longis, spongiosis; culmi plures, glabri, simplices, rigidi, stricti, basi subcompressi, articulati, glabri, intus spongiosi, 4-6 pedum, crassitie pennae anseris. Folia prope basin bifaria, erecta, 2 3 ped., glabriuscula. Panicula 6-12 poll., conica, racemis numerosis, breviter pedunculatis, spicatis, simplicibus, verticillatis linearibus, rhachi eorumdem articulatâ, flexuosâ, nudâ. Flores per paria dispositi, ☿i sessiles, masculi pedicellati, insertionibus fere nudis. ☿i valvulae 2 subaequales, corollae membranaceae. Nectaria squamae 2 obcordatae germen et insertiones filamentorum amplectentes. Stigmata plumosa. ♂i cal. ut in ☿; at cor. bivalvis. *Roxb.* *Frequens in littore Coromand. et Bengalia ad pascua demissa, humida, fertilia: pro flabellis fragrantibus.*

Obs. Cls *Sprengel* in *N. Entd.* III. p. 110 ad PANICUM *paludosum* scripsit: „Qui ANDROP. *squarrosum Kön.* cum *Androp. muricato ejusdem* conjunxit, *Willdenowius Sp. Pl.* IV. p. 908. vehementer lapsus est. Namque nulla utriusque affinitas.“ „Attamen ipse cls *Sprengel Pugillo* II. p. 16 junxit eum ANDROPOGONE *squarroso König muricatum König.* „*R. Brown*“ addit „qui A. *squarrosum* in herbario Linnaeano vidit, omnino PANICI *abortivi* nomine in *Prodr. Fl. nov Holl.* p. 193. enumeravit.“ Contra PANICUM *abortivum R. Brown*, monente clo *Roth* in *Nov. pl. Spec.* p. 56, cui ANDROPOGON *squarrosus Linn. fil.* dubius videtur, hic excludendum.

n. 1 a. ANATHERUM *Berterianum Spreng.*; paniculâ strictâ; calycibus masculis hermaphroditisque striatis, ciliato-barbatis; rhachi striatâ.

Specimen nostrum *Berterianum*, a clo *Balbis* communicatum nomine A. *Berteriani Spreng. in litt.*, radice fibrosâ, et, ut videtur annuâ, licet genicula culmorum incrassata et approximata ad basin caulis, bulbillos quasi sistere videantur. Culmi pedales, et 1 1/2 ped., ramosi, basi crassitie pennae corvi, vaginis emarcidis tecti, subflexuosi, dein erecti, glabri, striati, teretiusculi. Vaginae glabrae, laxae, striatae, altero latere fissae, et ultra geniculum superius proximum ascendentes. Ligula lanceolata, obtusa, lacera, ultra lineam longa. Genicula circiter 6 aequalia, glabra, fusca. Folia lineari-lanceolata, subulato-acuminata, rigidiuscula, utrinque glabra; nervosa, nervis 5-7 omnino glabris, laevibus, margine retrorsum scabra, 4-6 poll., 2-3 lin. lata. Panicula 5 poll., rhachi triquetrâ, subflexuosâ, ad angulos scabra, uti rami subsimplices. Flores in ramis racemosi: altero subsessili, altero in pedicello lineam fere longo, glabro retrorsum scabro. Flos sessilis masculus, pedicellatus, hermaphroditus, uterque cum neutro. Neuter rudimentum valvulae setiformis, undique piloso-barbatae. Calyx masculi et hermaphroditi bivalvis; valvula exterior ovato-lanceolata, acuminata, extus striis 5, glabra, margine pilis lanatis albis longitudine fere ipsius valvulae, i. e lineae unius vel parum ultra, co-

rollâ parum longior; valvula interior tertiâ fere parte b[re]vior, lanceolata, striis 3, margine ciliata, ut exterior. C[o]rolla utriusque bivalvis, membranacea, glaberrima, lae[vis]sima; valvula exterior ovata, acuminata, interior lanceola[ta] duplo minor. In specimine nostro flores nondum bene e[vo]luti: hinc stamina et pistilla inclusa, seminis tantum ru[di]mentum. *In Portorico et Guadeloupe. Bert[ero]*

Pag. 809. n. 2. Anatherum *virginicum*. Addatur sy[no]nymon:

Holcus *virginicus Mühlenb. Descr. uber. p.* 277.

„Culmus 3-ped., erectus, semiteres, nodis glabris, ramis [te]nis erectis. Folia lineari-lanceolata, margine pilosa. V[a]gina striata. Ligula brevis serrulata. Spicae conjugatae, [la]terales, dissitae, clandestinae, pedunculatae, geminae, r[ha]chi lanatâ. Flosculi gemini, uno pedicellato tabescente, [al]tero hermaphrodito: hujus cal. valvulis acutis, corolla m[a]joribus, basi villosis; cor. valvula altera apice aristâ rect[a] elongatâ, scabrâ. Sem. elongatum. Pedunculus sub fol[io] cymbiformi vel bracteâ nudus, nec lanatus, geminatus. *Mühlenb. In Pennsylvania, Carolina.*

Pag. 809. n. 3. Anathero *bicorni* addatur synonymon:

Andropogon *bicornis*; spicis subgeminis in paniculam [ra]mosissimam fastigiatam collatis; floribus hermaphroditis [mu]ticis, basi pilis calyce triplo brevioribus cinctis; neutr[is] pedicellis plumosis insidentibus. *Meyer Essequeb. p.* 1
Cenchrus *setosus* Quorumdam.

„Culmi erecti 4-6 ped., inferne pennae anserinae fere crass[i], simplices, parum compressi, laeves, glaberrimi, (ut sca[pi]) nitidi. Folia longissima, 3 lin. lata, linearia, acumina[ta], plana, striata, supra glabra nitida, subtus scabriuscul[a], margine serrulata. Vaginae internodiis breviores, glab[rae], nitidae. Ligula margo membranaceus glaber. Panicula te[r]minalis, pedalis, rigida, fasciculis subcorymbosis ramosi[ssi]mis, scopiformis exacte. Rhachis universalis stricta, [te]planiuscula, glabra. Rami erecti, stricti, ut ramuli co[m]compresso-angulati, glaberrimi, omnes e folio vagina[nte] lineari-acuminato. Spicae terminales binae, rarius tern[ae], filiformes, pollicares circiter, tenerae. Flores herma[phro]diti remotiusculi, distichi, alterni, sessiles. Cal. biglu[mis], subbiflorus. Glumae membranaceae, albidae, apicem vers[us] fuscescentes, basi pilis sericeis calyce triplo brevior[ibus]; exterior interiorem marginibus inflexis amplectens, line[ari]-lanceolata, obtusiuscula, nervis 2 distantibus, inter eos p[u]niuscula, setulis minutissimis albicantibus, interior vix p[a]lulum minor, lineari-lanceolata, acuminata, apicem vers[us] carinata, nervo unico obsoleto, glabra. Cor. exterior ne[u]tra, 1-valvis; valvula longitudine calycis glumae minor[is], oblongo-linearis, obtusiuscula, enervis. Cor. interior he[r]maphrodita, bivalvis, valvulae membranaceae, hyali[nae], nitidae; flori neutri opposita linearis, acutiuscula, nunc n

tegra, nunc apice bifida, altera triplo brevior, squamiformis, tenerrima, haud raro deficiens. Filamenta brevissima. Antherae fuscae. Germen lineare, squamulis 2 hypogynis. Styli brevissimi. Stigmata nigro-rubra. Semen lineare acuminatum, glabrum, fuscum. Flosculi neutri hermaphrodito latere altero vel utrinque adstantes minutissimi, pedicellis gracillimis, flore hermaphrodito paulo longiores, teretes, pilis longis, divergentibus, sericeis. Valvulae 1-2 squamaeformes, fere inconspicuae, saepissime deficientes. — Villi ad basin calycis longitudine glumarum, ut *Swartz*, sed 1/3 tantum calycis longitudine. *Meyer l. c. In subarenosis*, ♃. *Etiam in Martinica.*

n. 3 a. Anatherum *caudatum Sieber*; paniculâ spicatâ, subcylindricâ, elongatâ setosâ; rhachi glaberrimâ, ad angulos scabrâ. *Sieber Herb. martinicense n.* 39.

Specimina nostra frusta culmi bipedalia, vaginis foliorum involuti, striati, crassitie pennae corvi. Vaginae arctae, glaberrimae, striatae. Ligula margo pilosus. Folia linearia, basi plana, apice convoluto-subulata, rigida, pungentia, glauca, striata, glabra, margine retrorsum scaberrima, basi 2 lin. lata. Folium supremum duas tertias paniculae involvens. Panicula pedalis, ramis pollicaribus, appressis. Rhachis trigona, uti rami, ad angulos scabri: Flores in ramis ramulisque sessiles, et pedunculati, pedunculo vix lineam longo. Valvulae calycinae membranaceae, diaphanae, margaritaceae, subaequales, glaberrimae, lanceolatae, acuminatae, enerves, carinâ basi scabrâ. In calyce singulo flosculi 2: alter neuter pedunculus incrassatus, apice setis 30 et ultra, 5 linearum et ultra, albidis, subinde purpureo-livescentibus, scabris; alter hermaphroditus, valvulâ corollinâ exteriore ovatâ, vix lineam longâ, subquinquenervi, apice aristis 12-15 scabris, ut plurimum albidis, rarius purpurascentibus, 3-4 linearum inaequalibus; interiore ovato-lanceolatâ, apice acuminatâ, bifidâ. Nec stamina nec pistilla in speciminibus nostris defloratis inveni. Semina ovata, sulcata, glaberrima, diaphana, nuda, dilute fuscescentia, vix 1/3 lineae. Subinde fasciculus setarum neutrum inter et hermaphroditum occurrit. *In Martinica. Hortulanus Di Sieber.*

n. 6. Anatherum? *montanum*; basi frutescens, repens; folia longa, gracilia; paniculâ subverticillatâ; ramis ramosis; floribus geminis; hermaphroditis aristatis; neutris muticis, corollâ univalvi. Andropogon *montanus Roxb. Fl. Ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 271. n. 25.

Culmi plures, teretes, glabri, 3-4 poll., crassitie pennae corvi. Folia supra, ad basin, parum pilosa; vaginae fauce barbatae. Panicula terminalis conica, 4-8 poll., e spicis vel racemis spicatis pluribus, ramosis, subverticillatis; rhachis flexuosa, articulata, subpilosa. Flores ☿ sessiles, calyce bivalvi, valvulâ exteriore subpilosâ; cor. 1-valvis, aristâ tortâ

rollà parum longior; valvula interior tertiâ fere parte bre-vior, lanceolata, striis 3, margine ciliata, ut exterior. Co-rolla utrinsque bivalvis, membranacea, glaberrima, laevis-sima; valvula exterior ovata, acuminata, interior lanceolata duplo minor. In specimine nostro flores nondum bene evo-luti: hinc stamina et pistilla inclusa, seminis tantum rudi-mentum. *In Portorico et Guadeloupe. Bertero*

Pag. 809. n. 2. Anatherum *virginicum.* Addatur sy-nymon:

Holcus *virginicus Mühlenb. Descr. uber. p.* 277.

„Culmus 3-ped., erectus, semiteres, nodis glabris, ramis the-nis erectis. Folia lineari-lanceolata, margine pilosa. Va-gina striata. Ligula brevis serrulata. Spicae conjugatae, la-terales, dissitae, clandestinae, pedunculatae, geminae, rha-chi lanatâ. Flosculi gemini, uno pedicellato tabescente, al-tero hermaphrodito: hujus cal. valvulis acutis, corollâ ma-joribus, basi villosis; cor. valvula altera apice aristâ recta elongatâ, scabrâ. Sem. elongatum. Pedunculus sub folio cymbiformi vel bracteâ nudus, nec lanatus, geminatus. *Mühlenb. In Pennsylvania, Carolina.*

Pag. 809. n. 3. Anathero *bicorni* addatur synonymon:

Andropogon *bicornis;* spicis subgeminis in paniculam ra-mosissimam fastigiatam collatis; floribus hermaphroditis mu-ticis, basi pilis calyce triplo brevioribus cinctis; neutris pedicellis plumosis insidentibus. *Meyer Essequeb. p.* ...

Cenchrus *setosus* Quorumdam.

„Culmi erecti 4-6 ped., inferne pennae anserinae fere crassitie simplices, parum compressi, laeves, glaberrimi, (ut acc.) nitidi. Folia longissima, 3 lin. lata, linearia, acuminata, plana, striata, supra glabra nitida, subtus scabriuscula, margine serrulata. Vaginae internodiis breviores, glabrae, nitidae. Ligula margo membranaceus glaber. Panicula ter-minalis, pedalis, rigida, fasciculis subcorymbosis ramosissi-mis, scopiformis exacte. Rhachis universalis stricta, ... planiuscula, glabra. Rami erecti, stricti, ut ramuli com-pressso-angulati, glaberrimi, omnes e folio vaginante lineari-acuminato. Spicae terminales binae, rarius ternae, filiformes, pollicares circiter, tenerae. Flores herma-phroditi remotiusculi, distichi, alterni, sessiles. Cal. biglumis subbiflorus. Glumae membranaceae, albidae, apicem versus fuscescentes, basi pilis sericeis calyce triplo brevioribus, exterior interiorem marginibus inflexis amplectens, linear-lanceolata, obtusiuscula, nervis 2 distantibus, inter eos pi-niuscula, setulis minutissimis albicantibus, interior vix pa-lulum minor, lineari-lanceolata, acuminata, apicem versus carinata, nervo unico obsoleto, glabra. Cor. exterior ... tra, 1-valvis; valvula longitudine calycis glumae minor, oblongo-linearis, obtusiuscula, enervis. Cor. interior her-maphrodita, bivalvis, valvulae membranaceae, hyalinae, nitidae; flori neutri opposita linearis, acutiuscula, ...

tegra, nunc apice bifida, altera triplo brevior, squamiformis, tenerrima, haud raro deficiens. Filamenta brevissima. Antherae fuscae. Germen lineare, squamulis 2 hypogynis. Styli brevissimi. Stigmata nigro-rubra. Semen lineare acuminatum, glabrum, fuscum. Flosculi neutri, hermaphrodito latere altero vel utrinque adstantes minutissimi, pedicellis gracillimis, flore hermaphrodito paulo longiores, teretes, pilis longis, divergentibus, sericeis. Valvulae 1-2 squamaeformes, fere inconspicuae, saepissime deficientes. — Villi ad basin calycis longitudine glumarum, ut *Swartz*, sed 1/3 tantum calycis longitudine. *Meyer l. c. In subarenosis.* ♃. *Etiam in Martinica.*

n. 3a. Anatherum *caudatum Sieber*; paniculâ spicatâ, subcylindricâ, elongatâ setosâ; rhachi glaberrimâ, ad angulos scabrâ. *Sieber Herb. martinicense n.* 39.

Specimina nostra frusta culmi bipedalia, vaginis foliorum involuti, striati, crassitie pennae corvi. Vaginae arctae, glaberrimae, striatae. Ligula margo pilosus. Folia linearia, basi plana, apice convoluto-subulata, rigida, pungentia, glauca, striata, glabra, margine retrorsum scaberrima, basi 2 lin. lata. Folium supremum duas tertias paniculae involvens. Panicula pedalis, ramis pollicaribus, appressis. Rhachis trigona, uti rami, ad angulos scabri: Flores in ramis ramulisque sessiles, et pedunculati, pedunculo vix lineam longo. Valvulae calycinae membranaceae, diaphanae, margaritaceae, subaequales, glaberrimae, lanceolatae, acuminatae, enerves, carinâ basi scabrâ. In calyce singulo flosculi 2: alter neuter pedunculus incrassatus, apice setis 30 et ultra, 5 linearum et ultra, albidis, subinde purpureo-livescentibus, scabris; alter hermaphroditus, valvulâ corollinâ exteriore ovatâ, vix lineam longâ, subquinquenervi, apice aristis 12-15 scabris, at plurimum albidis, rarius purpurascentibus, 5-4 linearum inaequalibus; interiore ovato-lanceolatâ, apice acuminatâ, bifidâ. Nec stamina nec pistilla in speciminibus nostris defloratis inveni. Semina ovata, sulcata, glaberrima, diaphana, nuda, dilute fuscescentia, vix 1/3 lineae. Subinde fasciculus setarum neutrum inter et hermaphroditum occurrit. *In Martinica. Hortulanus Di Sieber.*

n. 6. Anatherum? *montanum*; basi frutescens, repens; folia longa, gracilia; paniculâ subverticillatâ; ramis ramosis; floribus geminis; hermaphroditis aristatis; neutris muticis, corollâ univalvi. Andropogon *montanus Roxb. Fl. Ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 271. n. 25.

Culmi plures, teretes, glabri, 3-4 poll., crassitie pennae corvi. Folia supra, ad basin, parum pilosa; vaginae fauce barbatae. Panicula terminalis conica, 4-8 poll., e spicis vel racemis spicatis pluribus, ramosis, subverticillatis; rhachis flexuosa, articulata, subpilosa. Flores ☿ sessiles, calyce bivalvi, valvulâ exteriore subpilosâ; cor. 1-valvis, aristâ tortâ

corollâ duplo triplove longiore. Neutri similes ☿is, sed tici. *Roxb. l. c.* *In montosis.*

n. 7. Anatherum? *glabrum;* erectus, ramosus, glabr paniculâ ovatâ, verticillatâ; ramis simplicibus, bi- aut fidis; floribus geminatis: hermaphroditis aristatis, cal scrobiculato; masculis muticis, non scrobiculatis; corollâ valvi. Andropogon *glaber.* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* *Wall.* I. *p.* 271. n. 24.

Culmi suberecti, ramosissimi, glabri, 3-4 ped. Folia nitent utrinque glabra. Flores ☿i sessiles, ♂i pedicellati: illi ca lyce bivalvi, glabro, purpurascente, valvulâ exteriore dors scrobiculatâ; cor. 1-valvi, aristâ longâ loco valvulae alt rius; hi magnitudine fere ☿. *Roxb.* l. c. *Rarius in cu vatioribus Bengaliae sparsim.* ♃.

n. 379. ANDROPOGON.

Pag. 811. n. 2. Andropogon *filiformis.* Addatur synonym Andropogon *serratus;* spicis solitariis geminisve: extus fl ribus sessilibus, hermaphroditis, aristatis; intus pedicell tis: masculis muticis, serie duplici imbricatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 257. *n.* 1. (Leptocercid *serrata Trin. Fund. Agr. p.* 203. *t.* 18.)

Culmi basi repentes, ramosi, nonnisi apice ad pedem circit usque erecti, crassitie pennae corvi, teretes, glabri praet genicula. Folia parva, intus et ad os vaginae pilosa. Sp terminalis, rarius 2-3, solitaria longe pedicellata, brevi gemina, 1-1 1/2 poll. Flores per paria imbricati; rha masculorum undulata, articulata, pilosa. ☿i valvula cal exterior lata, compressa, striata, pilosiuscula, apice ret data, margine ciliata; involucro glabro, nitente, carina acuto. Cor. 1-valvis, aristâ sat longâ, tortâ valvulae a terius loco. Cor. ♂i bivalvis; interior gracilior, bifi *Roxb. l. c.* *In pascuis.*

Obs. Cl. *Trinius* l. c. Andropogonem *serratum Retz* propri generis jubet, Leptocercidis sequente charactere: „Spica sim. *Rhachis* articulis brevissime barbatis, bifloris: apicalâ alterâ ses altera pedicellatâ. *Sessilis: Cal.* 1-glumis, hemigamus: gluma bacea, ovata, flosculos obtegens. *Fl.* ♄. *Cor.* chartaceo-cor 1-valvis, mutica. *Fl.* ☿. *Cor.* hyalina, bivalvis: valv. inferior su laeformis, apice aristâ tortili. *Pedicellata: Cal.* ut in sessili. *Fl.* ♄. *Cor.* ut in sessili. *Fl.* ♂. *Cor.* hyalina, bivalvis, mutica. Lo sqq. collaterales. „Monoicum hoc gramen esse jubet: at desc ☿ in loco natali div. *Roxburgh.*

n. 3. Andropogon *crinitus.* Addatur synonymon: Pogonatherum *crinitum Trin. Fund. Agr. p.* 166.

Pag. 812. n. 7. Andropogon *acicularis.* Addatur synonymon:

A. aciculatus; repens; foliis vaginâ brevioribus; panicu

lineari-oblongâ; erecta ramis trifloris: flore altero hermaphrodito sessili, duobus masculis pedunculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 266. n. 17, et, hoc teste, praeter omnia a nobis allata synonyma, etiam *Rheed. Mal.* 12. p. 97. t. 43. (CHRYSOPOGON *aciculatus Trin. Fund. Agr.* p. 188.)

Caules stricti, simplices, 1-2 ped., teretes, glabri. Folia angusta, undulata, margine aculeolato-ciliata. Panicula terminalis; 2-3 poll., ramis verticillatis, simplicibus, suberectis, apice pilis brevibus rigidis. ☿ i cal. valvulis 2 subaequalibus: interior aristâ brevi terminata, carinâ scabrâ, basi pilis brevibus, fuscis: cor. bivalvis, valvulâ interiore aristâ brevi rigidâ. ♂ i cal. et cor. ut in ☿, corollâ tamen muticâ. *Roxb.* l. c.. *In pascuis sterilibus humidis, ambulantium horror.*

Obs. Cl. *Trinius l. c.* hunc et POLLINIAM *gryllum* in genus proprium, a *Loureiro* et *Pal. de Beauv.* RHAPHIS, ab illo novo cognomine CHRYSOPOGON dictum, ab ANDROPOGONIBUS separavit, et sequentibus characteribus circumscripsit: „Panicula simplex. In ramorum apice spiculae ternae, pilis (aureis) involucratae: media brevius, *laterales* longius pedicellatae. *Mediae* cal., biglumis, coriaceus, hemiologamus, biflorus. *Fl.* ♄. *Cor.* 1-valvis, hyalina, mutica. *Fl.* ☿. *Cor.* bivalvis, hyalina: valv. inferior aristâ tortili. *Lateralium Cal.* biglumis, coriaceus, hemigamus, biflorus. *Fl.* ♄. *Cor.* 1-valvis; ♂. *Cor.* bivalvis, utriusque hyalina, mutica. *Lod.* sqq. oppositae."

n. 7a. ANDROPOGON *verticillatus Roxb.*; erectus: foliis longis, pilosissimis; paniculâ conicâ; ramis verticillatis, trifloris; alterô hermaphroditô sessili, aristis 2; masculis 2 pedicellatis, aristâ unicâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 267. n. 18.

Rad. lignosa. Culmi simplices, foliosissimi, glabri, teretes, basin versus solidi, crassitie pennae anseris, 4-6 ped. Folia approximata, 8 poll., 3/4 poll. lata, margine spinulis minutis, basi intus praecipue pilosa. Paniculae erectae, laxae, 8-10 poll., ramis simplicissimis, filiformibus, undulatis, nutantibus, ut in A. *aciculato*. ☿ i cal. 1-florus, bivalvis, valvulâ interiore aristatâ, utrâque basi pilis multis fuscis. Cor. 1-valvis, aristâ longâ flexuosâ valvulae alterius loco. Stylus flavus. ♂ i, utrinque ad hermaphroditum, pedicelli pilis fuscis. Cal. valvula exterior pilosiuscula, aristata, basi pilis fuscis. Cor. bivalvis. *Roxb.* l. c. *In montosis.*

g. 813. n. 10. ANDROPOGON *avenaceus*. Addatur synonymon:

ANDROPOGON *nutans Mühlenb. Descr. uber.* p. 284.; et, hoc teste: ANDROPOGON *ciliatus Elliott. Nutt. gen.* n. 61.

Culmus erectus, teres, purpurascens, 5-ped., nodis glabris. Folia lanceolata, erecta, glauca, margine scabrâ. Vagina

glabra. Panicula nutans, junior erecta. Rami ramuliq glabri: terminalis pilosus. Flores gemini, alter ♂ tabesce alter ☿. Cal. valvulae fuscae, nitidae, pilosae, muticae. volucro basi glumae villo brevi. Cor. valvula altera ari dorsali tortuosâ, elongatâ, laevi, basi articulatâ. Anthera luteae. Pist. alba. Variat floribus tabescentibus 2, glu nigrescentibus, ciliatis. *Mühlenb.* *In pratis* sic *Pennsylvaniae, N. Eboraci.* ♃.

n. 11. Andropogon *serratus.* Addatur synonymon: Andropogon *laxus;* erectus, 1-15 pedum; paniculâ orti laxâ; ramis subverticillatis, compositis, decompositisque calyce piloso; corollis ciliatis: hermaphroditi trivalvibu aristatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 275.

Rad. sublignosa. Culmus basi declinatus, geniculis radican caeterum erectus, lignescens, intus spongiosus, teres, gl ber, basi nudus, supra vaginis foliorum tectus. Folia long glabra, margine scabra. Panicula magna, saepe sax rara, ramis patentibus, insertionibus lanatis, ramulis ra rum racemis 4-6 spicatis, pedicellatis, rhachi articulatâ. Fl res geminati; cal. hermaphroditi sessilis, valvulis 2 aequal bus, pilosis; cor. valvulis tribus membranaceis, secunda re tusâ, aristâ satis longâ, tortâ; interiore parvâ. Nectaria ut in Sorgho *saccharato* (ubi non describitur). Cal. ma culi pedicellati ut in ☿; corolla bivalvis. *Roxb. l. c.* A *sepes, rivulos.* ♃.

n. 11 a. Andropogon *miliformis;* erectus, 6-10 pedu paniculâ amplâ, laxâ: ramis verticillatis, expansis aut n tantibus; corollâ trivalvi in hermaphroditis masculisq Andropogon *miliaceus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wa* I. *p.* 276. *n.* 31.

Culmi ramosi, glabri, crassiores digiti minimi diametro. Fo lia ensiformi-lanceolata, mollia, glabra, margine se parvis, acutis, antice versis, 2-3-ped., 1-2 glabrae, ibi utrinque barbatae. Paniculae erectae, ramis longis, graci bus, glabris, compositis, decompositisve. Flores gemini pedicellatus. Cal. bivalvis, uniflorus, ovalis, obtusiuscu pilosus, sine tamen involucro illo characteristico piloso. Co membranacea, ciliata, ☿a subinde aristata. Nectaria 2 c nosa, lata, truncata, ciliata. Habitu affinis meo Andro goni *tambachiano* e Prom. b. spei, sed elegantior panic *Roxb.* l. c. Div. *General. Claud. Martin* semina mi *montibus circa Oude, boream versus.* Nomen mutandu cum jam sit *miliaceus Forsk.*

n. 11 b. Andropogon *pumilus Roxb.;* erectus, 12 po paniculâ compositâ spicis conjugatis pluribus, axillar terminalibusque; pedunculis longis, articulatis, vaginat hermaphroditi sessilis calyce aristato, cuspidato. *Ro Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 277. *n.* 32.

Culmi ramosi, glabri. Folia, praecipue floralia, parva, nil fere nisi vaginae longae. Spicae hirsutae, pedunculis basi bracteis pluribus parvis, paleaceis, vaginâque supra geniculum. Rhachis pilosa, flore masculo pedunculato. Cal. ☿i bivalvis. Cor. 1-valvis, aristâ valvulae loco. *Roxb.* l. c. *In Coromandel*; e minimis generis.

11 c. ANDROPOGON *parviflorus Roxb.*; adscendens; foliis linearibus; paniculâ foliosâ, tenui; spiculis solitariis; spathis propriis foliosis, articulatis; flore utroque aristato, pedicellato tantum rudimento. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 277. *n.* 33.

Culmi ramosissimi, filiformes, 1-1 1/2 ped.; folia numerosa, parva, obtusiuscula, ligulata. Spicae axillares, minutae, pedunculatae, plerumque 1-2, rarius 3. Rhachis articulata, undulata, glabra praeter insertiones florum. Pedunculi gracillimi, medio geniculati. Flores gemini, ☿ sessilis; rudimentum floris in pedunculo longo clavato. *Roxb.* l. c. *In pascuis ad montes Circar.*

g. 814. n. 14. ANDROPOGON *Nardus*. Addatur synonymon: ANDROPOGON *citriodorus Desfont.*

g. 815. n. 16. ANDROPOGON *strictus*. Addatur synonymon: LIPIDIUM *strictum Trin. Fund. Agrost. p.* 815.

n. 17. ANDROPOGON *alopecuroides*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 283.

Caulis altissimus, 8 ped., nodis sursum sub panicula piloso. Folia lanceolata nervosa, margine scabra. Vagina apice pilosa, striata. Ligula lacera. Panicula ramosissima, compacta, erecta, terminalis. Rami paniculae 5 verticillati, rhachi lanatâ. Flosculi gemini: ☿ sessilis, ♂ pedicellatus. Cal ☿i fuscus, basi pilosus, pilis calyce aequalibus, albis. Cor. ☿i valvula altera aristâ tortuosâ, scabrâ, nudâ. Sem. fuscum. Cor. ♂i aristâ contortâ, pedicello piloso. Variat paniculâ purpurascente et albâ. An satis diversus ab ERIANTHO *giganteo*? *Mühlenb. In Virginia, Carolina et Georgia.*

n. 18. ANDROPOGON *saccharoides*. Addatur synonymon (sed cum?)

A. subcrectus; foliis sat longis; paniculâ oblongâ: ramis simplicibus, alternis, filiformibus, breviter pedicellatis (ramis?), erectis, patentibus; floribus neutris bivalvibus, pedicellatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 267. n. 19.

Sat magnus, foliosus. „Descriptionem *saccharoidis*" addit *Roxburgh*, „nullam novi: character specificus a *Willdenow* datus quadrat; hinc meam plantam *saccharoidem* puto." *In montosis borealium Circars*.

n. 18a. Andropogon punctatus Roxb.; erectus, sim foliis magnis, longis, copiosis; paniculâ ramis numer simplicibus, secundis; valvulis exterioribus calycis her phroditi et neutrius scrobiculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. C* et *Wall.* I. *p.* 268. *n.* 21.

Culmi 2-4 ped., ad dimidium usque pedem basi decumbe saepius erecti, toti tecti vaginis foliorum, glutine farcti gioso. Folia basi pilis longis, albis sparsa; ligulâ ad cem vaginae barbatam. Panicula erecta, oblonga, 4-5 p racemis pluribus erectis, breviter pedicellatis, filiform secundis, spicatis, rhachi floribusque ut in *fasciculari*, ter scrobiculum calycis. Cor. hermaphrod. valvulae inte ris loco arista longa, flexuosa. *Roxb. l. c.* *In montosi*

n. 18b. Andropogon *fascicularis Roxb.*; erectus, mosus: paniculâ compositâ fasciculatâ, simplici aut ram floribus geminatis: hermaphroditis aristatis, neutris ecorollatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* *n.* 22.

Culmi geniculati, glabri, pennâ corvi quidquam crassiores, pedum, sulcati, fere nudi, farcti. Folia 3-4, parva, re retrorsum scabra, fauce vaginae pilosa, ramo panic brevi e vagina singula. Panicula terminalis, 6 poll., er fasciculis remotis alternis, e racemis spicatis pluribus tis, filiformibus, saepe ramosis, secundis. Flores herma diti sessiles, neuter pedunculatus. Rhachis communis gla partialis undulata, articulata, compressa, lanata. Ca uniflorus, bivalvis, glaber, muticus, basi lanatus. Cor vula exterior longitudine calycis, interior bifida, aristâ e sura longâ. Neuter parvus, pedicello lanato. Cal. biva *Roxb. l. c.* *In montosis.*

n. 19. Andropogon *argenteus*. Addatur:

Obs. Alius est Andropogon *argenteus Elliott, Nutt. gen.* p. nobis ignotus, fere *argyreus* dicendus, si species genuina.

Pag. 817. n. 24. Andropogon *macrouros*. Addatur sy nymon:

Mühlenb. Descr. ub. p. 278.

„Culmus erectus, hinc teres, inde sulcatus, nodis glabris. lia radicalia lineari-lanceolata, margine scabra; culmea neari-subulata, scabra. Vagina pilosa. Ligula brevis, biformis vel fimbriata. Spicae conjugatae terminales giatae, pedunculis 2-4 filiformibus medio folio cymbi instructis, sub folio lanatis, basi bracteatis; rhachis la villo glumâ breviore. Flosculi 2 tabescentes, pedice uno hermaphrodito. Calycis hermaphroditi gluma basi losa. Cor. valvula unâ aristâ elongatâ, nudâ, tortuosa rectâ. Stam. 1." *Mühlenb.* An Cymbopogon?

Pag. 818. n. 27. Andropogon *ternarius*. Addatur synony *Mühlenb. Descr. ub. p.* 281.

Culmus triqueter, glaber. Folia linearia, scabra. Vagina pilis radicatis, albis. Spicae conjugatae vel bifidae, pedunculatae, ternae, pedunculis sub bractea foliacea pilosis. Rhachis sub flore pilis glumâ brevioribus. Cal. inaequalis. Cor. aristâ nigrâ, brevi. *Mühlenb.*

n. 28. Andropogon *hirtus*. Addatur synonymon: Bivon. Bernard. *sicul. plant.* C. I. p. 15. Sebast. et Maur. *prodr. Fl. rom.* p. 69. Bertolon. *Amoen. ital.* p. 210.

g. 820. n. 32. Andropogon *binatus*. Addatur synonymon: A. gracilis, basin versus repens: spicis geminis, incurvis; floribus geminatis; hermaphroditis sessilibus aristatis, masculis pedicellatis muticis, corollâ bivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. p. 259. n. 4.

Culmi basin versus ramosi, repentes, geniculis barbâ rarâ brevi. Folia tenuia, basin versus subpilosa. Spicae in pedunculo longo, filiformi, breviter pedicellatae, subincurvae, extus imbricatae serie duplici florum ☿, intus serie sulco distinctâ duplici florum ♂. Rhachis articulata, pilosa. Calyces utrumque bivalves: valvula exterior oblonga, pilosa, ciliata, nervis 5-7, margine attenuata, ♂i apice tridentata, ☿i obtusa; interior acuta, trinervia. Cor. ☿i valvula exterior hyalina; interioris loco arista; ♂i valvulae hyalinae, maxime inaequales. Stigmata purpurea, villosa. Semen oblongum, glabrum. *Roxb. l. c.*

n. 32 a. Andropogon *conjugatus* Roxb.; rectus, ramosissimus, filiformis; spicis conjugatis; flore utroque hermaphrodito aristato; valvulis calycis exterioribus lanceolatis, copiose ciliatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. p. 260. n. 5.

Minimus generis. Radix e fibris fuscis, paucis, gracilibus. Culmi cespitosi, erecti, glabri, etiam ad articulos; 6-12 poll. Folia parva, pilis paucis ad basin. Spicae erectae, latus, quâ se contingunt, planae. Rhachis flexuosa, pilis pollicaribus argenteis. Flores geminati, alter sessilis. Cal. bivalvis, uniflorus. Cor. bivalvis, valvulis transparentibus, fuscis, interiore bifidâ aristatâ. Stigmata longa, plumosa. *Roxb. l. c.* In Bengalia.

n. 32 b. Andropogon *Roxburghianus*; filiformis, annuus, rectus; spicis conjugatis; floribus omnibus sessilibus, solitariis: hermaphroditis diandris; corollâ univalvi, aristâ longâ terminatâ. Andropogon *filiformis Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. p. 260. n. 6.

Culmi in cespitibus parvis numerosi, glabri, 9-12 poll. Folia parva, gracilia, glabra. Spicae 2 terminales, filiformes, vix 2 poll. Flores omnes hermaphroditi, glaberrimi. Cal. bivalvis, uniflorus. Anthera altera major. Germen ovatum.

Roxb. l. c. *Omnium delicatissimus in pascuis prope Calcutta.* Nomen mutandum, cum jam sit *filiformis*.

n. 32c. ANDROPOGON *trispicatus Roxb.*; spicis (sub)ternis; flore utroque hermaphrodito, aristato; calycibus lanceolatis, ciliatis. ANDROPOGON *tristachyus. Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 261. *n.* 7.

Culmi numerosi, fere recti, erecti, glabri, graciles, glabri, 1-2 ped. Folia a basi attenuata, acutissima, longitudine fere internodiorum culmi. subinde basi intus pilis longis. Vaginae glabrae, internodiis breviores. Spicae 2, raro „(et tamen *tristachyus*!?)" nunquam 4: altera sessilis, reliquae in pedunculo communi, 2-3 poll. Rhachis articulata flexuosa, pilosa. Flores gemini, alter sessilis. Cal. bivalvis valvulis dorso glabris, fuscis. Cor. valvulae 2 parvae, lucidae, fuscescentes; interior aristâ longâ fuscâ ex apice valvulae bifido. *Roxb. l. c.* *In pascuis novis circa Calcutta.* ☉. Nomen mutandum, cum jam sit *tristachyus* et B.

n. 32d. ANDROPOGON *tridentatus Roxb.*; spicis geminatis, hirsutis; flore utroque hermaphrodito, aristato; calycibus hirsutis, valvulis exterioribus cuneatis, truncatis, dentatis; corollis 4-valvibus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. 261. *n.* 8.

Delicatula, gracilis. Culmi erecti. Folia parva. Spicae terminales, sessiles, lanceolatae. Flores gemini: alter sessilis. Cal. a medio ad basin usque pilis fulvis, valvulâ interiore longiore, aristâ sat longâ, pilis fulvis margine ciliatâ. Cor. valvula exterior intus bifida, aristata. *Roxb.* l. c. *Coromandel.*

n. 32e. ANDROPOGON *lanceolatus Roxb.*; foliis lanceolatis, cordatis, amplexicaulibus, setoso-ciliatis; spicis (sub)ternis, pedunculatis; flore sessili s. hermaphrodito aristato margine valvulae calycis exteriore acute pectinato, serrato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 262. *n.* 9.

Culmi scandentes vel repentes, e geniculis radicantes, ut videtur perennes. Folia acuta, utrinque glabra, margine a medio basin versus setoso-ciliata. Spicae terminales 2-3. Rhachis et pedicelli floris masculi sublanati. Calyces lanceolati. Cor. bivalvis. Multum similis PANICO *setigero. Roxb.* *In Coromandel.*

n. 32f. ANDROPOGON *scandens Roxb.*; scandens; spicis 3-6, digitatis; calyce lanceolato; corollâ masculâ univalvi (?), muticâ; hermaphroditâ univalvi, aristatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 262. *n.* 10.

„Culmi longi, ramosi, repentes vel scandentes, geniculis late radicantes, glabri, profunde sulcati altero latere, apice floriferi erecti, 1-2 ped. Folia supra subinde pilosiuscula.

vaginae ligulata, pilosa. Spicae terminales breviter pedunculatae, subpaniculatae, floribus per paria approximatis: alterο hermaphrodito sessili, altero masculo pedicellato, utroque calyce pilosiusculo. Cor. mascula bivalvis, (supra 1-valvis!)" *Roxb.* l. c. *Ad sepes.*

g. 820. n. 33. ANDROPOGON *annulatus*. Addatur synonymon:

Link Enum. p. 106, et, hoc teste, ANDROPOGON *affinis Spreng. nov. prov. p.* 5. (excl. syn.) DICHANTHIUM *nodosum Raeusch.* (fide *Steudel.*)

Pedicelli longe pilosi, ut in A. *angustifolio*; at genicula quoque barbata. *Link.* „Culmi brachiales, basi geniculati, adscendentes, ramosi, glabri. Genicula villoso-barbata. Folia lineari-lanceolata, patentia, nervosa, hirsutiuscula. Ligula membranacea, truncata: ore vaginae piloso. Vaginae striatae, glabrae. Spicae erectae, digitato-pinnatae, 6-7, fuscae, villosae. Rhachis pilosa. Flosculi gemini, ciliato-hirsuti. Valvulae exteriores ovales, obtusae, nervosae. Aristae tortae, elongatae, flavo-bruneae." *Spreng. In Aegypto. Link.*

n. 33 a. ANDROPOGON *annulatus Delile*; spicis solitariis axillaribus terminalique; floribus geminatis: hermaphrodito sessili, aristato; neutro mutico, pedicellato; rhachi pilosâ; culmo basi ramoso; geniculis barbatis; valvulâ calycinâ exteriore foveolâ. — *Delile descript. de l'Egypte t.* 8: *f.* 2.

Culmi spithamaei et pedales, teretes, glabri, toti vaginis glabris, striatis, tumidiusculis tecti. Folia 1 1/2 poll. et breviora, rigidiuscula, subpungentia, glabra, striata, patentia, basi setis raris ciliata. Genicula pilis brevibus. Spicae 2 fere poll. Glumae calycinae obtusae: exterior integra, basi fasciculo pilorum; interior apice bifida. Arista hermaphroditi calyce triplo longior, geniculata, basi torta. Pallide glaucescens. *In desertis Cahirae.* ♃.

g. 821. n. 35. ANDROPOGON *furcatus*. Addatur synonymon: *Mühlenb. Descr. ub. p.* 281.

Culmus 5-ped., semiteres, erectus, nodique glabri. Rami alterni. Folia lanceolata, basi pilosa, margine scabra. Vaginae pilosae. Ligula apice barbata, fusca, retusa. Spicae conjugatae digitataeque, subquaternae, pedunculatae, solitariae, rhachi pilosâ, sub flore villo glumis breviore. Flosculi gemini, pedicellus masculi pilosus. Cal. hermaphroditi valvula latere excavata. Cor. glabra, valvulâ alterâ aristâ dorsali contortâ, nudâ. Antherae luteo purpurascentes. Cor. ♂i mutica. *Mühlenb. In Pennsylvania. N. Eboraco.*

n. 38. ANDROPOGON *Bladhii*. Addatur synonymon:

A. subscandens; geniculis pubescentibus; spicis 3-6, (4-8) subpaniculatis; calycibus lanceolatis; corollis masculis bi-

valvibus; hermaphroditis univalvibus, aristatis; floribus geminatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 2.. n. 12.

Culmi et folia ut in *pertuso*. Spicae breviter pedicellatae, supremo culmi medio; caeterum ut in *scandente*. Flores ... *tuso*, sed magis remoti. Cal. et cor. ut in *scandente*. *Roxb.* l. c. *Ad sepes, vias.*

Pag. 822. n. 40. Andropogon *angustifolius*. Addatur synonymon:

Bertolon. Amoen. p. 211. *Wallroth Sched. cr.* p. 39. Andropog. *Ischaemum Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom.* p. 69. fide *Mauri Cent.* XIII. *pl. roman.* 11. (ubi sub *angustifolio*). Andr. *Ischaemum M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 63. (cum cujus observatione ... *J. E. Smith* consentire nequimus.)

n. 40 a. Andropogon *comosus Spreng.*; spicis ... latis, glabriusculis; rhachi pilosâ; flosculis masculis ... nis; aristâ tortâ elongatâ; foliis ciliatis, subtus hirsuti... culis; geniculis aursum villosis. *Spreng. nov. prov.* ... *Link Enum. p.* 106.

Culmi brachiales, basi geniculati, adscendentes, ramosi, ... bri; genicula sursum villosa. Folia lineari-lanceolata, ... tentia, nervosa, ligulâ membranaceâ, truncatâ. Os vag... pilosum. Vaginae glabrae, striatae. Panicula erecta. ... Rami oppositi, nodis pilosis. Spicae lineares. Flores masculi gemini, mutici, nervosi, ciliati; feminei ... angustiores. Arista basilaris, tortilis, flava, elongata. *Spreng.* Affinis *angustifolio*; differt pedicellis minus pilosis, ... longioribus. *Link.* *In Nova Hollandia. Spreng.* *Arabia, Aegypto. Link.* ♃.

Pag. 822. n. 41. Andropogon *Ischaemum*. Addatur synonymon:

A. spicis 6-8 fasciculatis, pedunculatis; rhachi pilosâ; flosculis ... ribus lanceolatis; hermaphroditis sessilibus, aristatis; masculis pedicellatis, muticis; calycibus acutis; valvulâ exteriore pilosâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 264. n. 13. p. 268. n. 20. (iisdem verbis; at sub ... sectione.)

Habitus A. *Bladhii* et *pertusi*, ramo ex axilla singula foliorum superiorum, brevium, glabrorum: ab A. *Bladhii* differt valvulis calycis acutis, cum in *Bladhii* latae, rotundatae, et *pertuso* defectu scrobiculi. *Roxb.* l. c.

n. 41 a. Andropogon *monandrus Roxb.*; erectus, ... formis, apice ramis erectis, filiformibus; spicis solitariis, floribus hermaphroditis et femineis; valvulâ exteriore calycis et corollae in utroque aristatâ; hermaphrodito ...

nandro. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 264. n. 14.

Culmi plures ramosi, filiformes, recti, pedales circiter, teretes, glabri. Folia angusta, basi et ore vaginae pilosa. Spicae plerumque terminales, solitariae et ex axillis exterioribus, longe pedunculatae, rectae, fere pollicares. Pedunculi filiformes, articulati, medio spathâ. Rhachis articulata, flexuosa, pilosa. Flores numerosi, per paria imbricati, feminneo pedicellato. ☿i calyx bivalvis, subaequalis, valvulâ interiore apice obtusâ, barbatâ; corollae valvulâ exteriore aristâ longâ, gracili. ♀i valvula interior calycis acuta. *Roxb.* l. c. *In montosis.*

n. 41 b. Andropogon *orthos;* rectus, apice ramosus; basi foliorum ciliatâ; spicis in pedunculo proprio fasciculatis; valvulis exterioribus calycis utriusque scrobiculatis; glumâ interiore corollae hermaphroditi subulatâ. Andropogon strictus. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 265. *n.* 15.

Culmus rectus, ramosus, 2 fere pedum, crassitie pennae passeris, teres, glaber; geniculis barbatis. Folia gracilia, subpilosa, ligulata. Spicae 3-6, longe pedicellatae in pedunculo communi: alterâ terminali, unâ alterâve ex axillis proximis; graciles, erectae, pollicares. Rhachis ut in *monandro.* Pedicelli tenuissimi, recti, 2 poll., basi geniculati, spathâ tenui. Flores geminati, altero hermaphrodito sessili. ☿i calyx generis, praeter scrobiculum apice, ut in *A. pertuso*; cor. valvula interior gracilis, aristâ longâ flexuosâ. ☿i cal. 1-valvis, scrobiculatus, ut in ☿; cor. bivalvis mutica. *Roxb.* l. c. *In montosis.* Nomen mutandum, ob *strictum* antiquiorem *Kitaibel.*

n. 41 c. Andropogon *Mühlenbergianus;* culmo semitereti; foliis linearibus, brevibus, mucronatis, margine scaberrimis; spicis bifidis: flore intermedio sessili in pedunculo laterali sub spicis piloso, bracteato, triquetro. Andropogon n. 4. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 279. (sine nomine.)

„Culmus glaber. Vagina striata, ore fusca, pilosa, infra glabra et strigosa. Ligula retusa, pilosa. Rhachis pilis albis, internodio aequalibus. Flosculi gemini, altero abortiente pedicellato, altero hermaphrodito. Cal. hermaphroditi valvulae lanceolatae, carinatae; altera margine pubescens. Cor. calyce minor, alba, valvula altera aristâ elongatâ tortuosâ. Stam. 3 atra. Villi involucri valvulâ breviores." *Mühlenb. In Carolina septentr.*

g. 823. n. 42. Andropogon *pertusus.* Addatur synonymon: A. prope basin repens; spicis 4-8 digitatis, pedicellatis; valvulâ exteriore calycis hermaphroditi sessilis aristati dorso scrobiculatâ; corollâ masculi s. neutrius univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 263. *n.* 11.

valvibus; hermaphroditis univalvibus, aristatis; floribus minatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. n. 12.

Culmi et folia ut in *pertuso*. Spicae breviter pedicellatae, supremo culmi medio; caeterum ut in *scandente*. Flores tati, sed magis remoti. Cal. et cor. ut in *scandente*. R l. c. *Ad sepes, vias.*

Pag. 822. n. 40. Andropogon *angustifolius*. Addatur sy nymon:

Bertolon. Amoen. p. 211. *Wallroth Sched. c* p. 39. Andropog. *Ischaemum Sebast.* et *Maur. pro Fl. rom. p.* 69. fide *Mauri Cent.* XIII. *pl. roman.* 11. (ubi sub *angustifolio*). Andr. *Ischaemum M.* a *Bi Fl. taur. cauc. Suppl. p.* 63. (cum cujus observatione i *J. E. Smith* consentire nequimus.)

n. 40 a. Andropogon *comosus Spreng.*; spicis pani latis, glabriusculis; rhachi pilosâ; flosculis masculis sub nis; aristâ tortâ elongatâ; foliis ciliatis, subtus hirsutu culis; geniculis sursum villosis. *Spreng. nov. prov.* *Link Enum. p.* 106.

Culmi brachiales, basi geniculati, adscendentes, ramosi, bri; genicula sursum villosa. Folia lineari-lanceolata, tentia, nervosa, ligulâ membranaceâ, truncatâ. Os vag pilosum. Vaginae glabrae, striatae. Panicula erecta. Rami oppositi, nodis pilosis. Spicae lineares. Flos masculi gemini, mutici, nervosi, ciliati; feminei multo gustiores. Arista basilaris, tortilis, flava, elongata. *Spre* Affinis *angustifolio*; differt pedicellis minus pilosis, ar longioribus. *Link.* *In Nova Hollandia. Spreng* *Arabia, Aegypto. Link.* ♃.

Pag. 822. n. 41. Andropogon *Ischaemum*. Addatur sy nymon:

A. spicis 6-8 fasciculatis, pedunculatis; rhachi pilosâ; f ribus lanceolatis; hermaphroditis sessilibus, aristatis; m culis pedicellatis, muticis; calycibus acutis; valvulâ ex riore pilosâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I 264. n. 13. p. 268. n. 20. (iisdem verbis; at sub sectione.)

Habitus A. *Bladhii* et *pertusi*, ramo ex axilla singula folior superiorum, brevium, glabrorum: ab A. *Bladhii* differt vulis calycis acutis, cum in *Bladhii* latae, rotundatae, e *pertuso* defectu scrobiculi. *Roxb. l. c.*

n. 41 a. Andropogon *monandrus Roxb.*; erectus, f formis, apice ramis erectis, filiformibus; spicis solitari floribus hermaphroditis et femineis; valvulâ exteriore c lycis et corollae in utroque aristatâ; hermaphrodito m

„culmus erectus, 8-ped., inferne compressus, superne semiteres, purpurascens, nodis glabris. Rami remote alterni, apice spiciferi. Folia lanceolata, acuminata, submucronata, glauca, basi pilosa, margine scabra. Vaginae nervosae, inferiores pilosae, superiores glabrae. Ligula retusa. Spicae simplices, pedunculis geminatis ternisque, strictae, laterales terminalesque. Rhachis ciliata, villis glumâ brevioribus, vix ullis. Flosculi gemini, raro terni, uno pedicellato masculo, altero tertiove sessili, ☿o. Cal. ☿i acutus corollâ longior, basi lanatus. Cor. ☿i purpurascens, glabra vel sub lente margine ciliata, valvulâ alterâ emarginatâ, aristâ intermediâ contortâ, nudâ, basi articulatâ. Anth. purpurascentes luteaeve. Pist. purpurascentia. Flos ♂ tabescens, aristatus, pedicello piloso. Semen purpurascens, oblongum. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, Carolina, Georgia.*

n. 381. CYMBOPOGON.

Pag. 833. n. 1. CYMBOPOGON *elegans*. Addatur synonymon: ANTHISTIRIA *cymbaria*; erecta, ramosa: foliis vaginis multoties longioribus; involucris glabris; floribus accessoriis masculis; calyce bivalvi, ciliato; corollâ univalvi, muticâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 255. *n.* 6.

Culmi plures erecti, 3-6 ped., ramosissimi, glabri, farcti, lignosi, geniculis glabris. Folia ratione plantae magna. Panicula linearis, foliosa, erecta, fasciculis innumeris bracteatis, ut in *glandulosa*; bracteis navicularibus in acumen longum subulatum terminatis, subinde coloratis, in plantis luxuriantibus pilis longis rigidis. Flores 7 ut in *glanduloso* dispositi; mares tamen sessiles. ☿ cal. valvulis 2 subaequalibus, obtusis, glabris, firmis. Cor. valvulae alterius loco aristâ longâ tortâ. *Roxb.*

n. 1 a. CYMBOPOGON *arundinaceus Roxb.*; perennis, recta, 6-12 (16) ped.; foliis 4-8 ped.; floribus accessoriis masculis, calyce corollâque bivalvibus; valvulâ exteriore calycinâ hirsutâ. ANTHISTIRIA *arundinacea Roxb. Fl. ind. ed. Car. et Wall.* I. *p.* 256. *n.* 7.

Culmi recti, geniculati, glauci, intra genicula multum angustati, teretes, glabri, basi crassitie digiti indicis, farcti glutine albo spongioso. Folia gracilia, basi profunde canaliculata, recurvata, margine hispida: radicalia bifaria, floralia alterna; vaginae glabrae, compressae, internodiis breviores. Panicula dimidiâ fere culmi longitudine, ramis numerosis, axillaribus, ramosissimis, unilateralibus, nutantibus. Bractea navicularis ad umbellulam singulam floris. Umbellulae numerosae longae, graciles, pedicellatae, nutantes, singulae e flosculis 4 accessoriis sessilibus, muticis, masculis, et ☿o aristato, pedicello clavato, brevi; 2 pedicellatis muticis. Flores masculi calyce bivalvi, valvulâ exteriore pilis fulvis divergentibus; cor. bivalvis, valvulis linearibus, membranaceis. Nectarium squamae 2 cuneatae, truncatae. ☿i cal. bivalvis, pi-

losus; cor. 1-valvis, aristâ valvulae loco. Nect. ut in mari Styli 2 villosi, *Roxb.* l. c. *In Bengalia.* ♃.

n. 2. Cymbopogoni *glanduloso* addatur synonymon: Anthistiria *prostrata;* repens; foliis vix vaginis longioribus; involucris glabris; floribus accessoriis masculis; calyce bivalvi, piloso; corollâ univalvi, muticâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 254. *n.* 5.

Culmi declinati, filiformes, flexuosi a geniculo ad geniculum, teretes, glabri, 1-5 ped. Folia inferiora bifaria, parva, glabra. Vaginae breves, compressae. Paniculae rarae, foliosae. Flores numerosi, collecti in fasciculis parvis, involucratis, ex axillis foliorum exteriorum. Fasciculi s. umbellae pedunculis apice junctis, ibique involucro cymbiformi longo cincti, 7-flori, flore unico ☿ o s. ♀ o; ♂♂ 6, quorum 4 breviter pedicellati ambiunt ☿ s. ♀ pedicellatam et reliquos 2 ♂♂ pedicellatos: insertiones omnium pilis cinctae. ☿ s. ♀ calyce acuto, corollâ aristâ tortâ valvulae alterius loco. Subinde 2 ☿☿ et 7 ♂♂ in eodem fasciculo: tum alter pedicellorum lateralium flores 2 accessorios sustinet. *Roxb. l. c.*

n. 3. Cymbopogon *Schoenanthus.* Addatur synonymon: Andropogon *Schoenanthus;* perennis, erectus: paniculâ subsecundâ, lineari, foliosâ; spiculis in pedunculo communi spathâ munito geminatis; pedicellis spathisque propriis; floribus omnibus muticis; corollâ masculi univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 278. *n.* 34. et, hoc teste, *Rheed. Mal.* XII. *p.* 137. *t.* 72. Cymbopogon *citriodorus Link Enum. p.* 107.)

Surculi ex axillis foliorum culmum brevem sublignosum ambientium. Culmi 5-7 ped., erecti, simplices, glabri, crassitie pennae anserinae. Folia plura, prope basin bifaria, superne pauca, mollia, pallida, margine retrorsum scabriuscula, 3-4 ped. cum vaginis, 3/4 poll. lata; folia parva. Paniculae fasciculis pluribus spicarum terminalium et axillarium. Spatha cymbiformis; rhachis articulata, undulata, pilosa. Flores geminati; ☿ sessilis, ♂ pedicellatus; ☿, in singula spicula ultimus, 2 ♂♂ stipatus, infra unico tantum, rhachi alterius vices gerente. ☿i cal. basi lanâ cinctus; cor. bivalvis. Nectaria 2 lata, brevia, cuneiformia, oblique lobata, crenulata. ♂i cal. et Nect. ut in ☿. *Roxb.* *In Bengaliae borealis incultis; in meridionali colitur.* ♃.

Obs. Cls. *Steudel* huc ducit Lagurum *Schönanthum* L., nobis plane ignotum.

Pag. 835. Cymbopogonibus addatur:

n. 6. Cymbopogon? *Iwarancusa;* perennis, erectus: foliis longis, gracillimis; paniculis linearibus; spiculis geminis, articulis 5, spathis communibus; floribus hermaphroditis aristatis; masculo univalvi, mutico. *Roxb. Fl. ind. Car.* et *Wall.* I. *p.* 279. *n.* 35. sub Andropogone

„culmus erectus, 8-ped., inferne compressus, superne semiteres, purpurascens, nodis glabris. Rami remote alterni, apice spiciferi. Folia lanceolata, acuminata, submucronata, glauca, basi pilosa, margine scabra. Vaginae nervosae, inferiores pilosae, superiores glabrae. Ligula retusa. Spicae simplices, pedunculis geminatis ternisque, strictae, laterales terminalesque. Rhachis ciliata, villis glumâ brevioribus, vix ullis. Flosculi gemini, raro terni, uno pedicellato masculo, altero tertiove sessili, ☿o. Cal. ☿i acutus corollâ longior, basi lanatus. Cor. ☿i purpurascens, glabra vel sub lente margine ciliata, valvulâ alterâ emarginatâ, aristâ intermediâ contortâ, nudâ, basi articulatâ. Anth. purpurascentes luteaeve. Pist. purpurascentia. Flos ♂ tabescens, aristatus, pedicello piloso. Semen purpurascens, oblongum. *Mühlenb.* *In Pennsylvania, Carolina, Georgia.*

n. 381. CYMBOPOGON.

Pag. 833. n. 1. CYMBOPOGON *elegans*. Addatur synonymon: ANTHISTIRIA *cymbaria*; erecta, ramosa: foliis vaginis multoties longioribus; involucris glabris; floribus accessoriis masculis; calyce bivalvi, ciliato; corollâ univalvi, muticâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 255. *n.* 6.

Culmi plures erecti, 3-6 ped., ramosissimi, glabri, farcti, lignosi, geniculis glabris. Folia ratione plantae magna. Panicula linearis, foliosa, erecta, fasciculis innumeris bracteatis, ut in *glanduloso*; bracteis navicularibus in acumen longum subulatum terminatis, subinde coloratis, in plantis luxuriantibus pilis longis rigidis. Flores 7 ut in *glanduloso* dispositi; mares tamen sessiles. ☿ cal. valvulis 2 subaequalibus, obtusis, glabris, firmis. Cor. valvulae alterius loco aristâ longâ tortâ. *Roxb.*

n. 1 a. CYMBOPOGON *arundinaceus Roxb.*; perennis, recta, 6-12 (16) ped.; foliis 4-8 ped.; floribus accessoriis masculis, calyce corollâque bivalvibus; valvulâ exteriore calycinâ hirsutâ. ANTHISTIRIA *arundinacea Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 256. *n.* 7.

Culmi recti, geniculati, glauci, intra genicula multum angustati, teretes, glabri, basi crassitie digiti indicis, farcti glutine albo spongioso. Folia gracilia, basi profunde canaliculata, recurvata, margine hispida: radicalia bifaria, floralia alterna; vaginae glabrae, compressae, internodiis breviores. Panicula dimidiâ fere culmi longitudine, ramis numerosis, axillaribus, ramosissimis, unilateralibus, nutantibus. Bractea navicularis ad umbellulam singulam floris. Umbellulae numerosae longae, graciles, pedicellatae, nutantes, singulae e flosculis 4 accessoriis sessilibus, muticis, masculis, et ☿o aristato, pedicello clavato, brevi; 2 pedicellatis muticis. Flores masculi calyce bivalvi, valvulâ exteriore pilis fulvis divergentibus; cor. bivalvis, valvulis linearibus, membranaceis. Nectarium squamae 2 cuneatae, truncatae. ☿i cal. bivalvis, pi-

losus; cor. 1-valvis, aristâ valvulae loco. Nect. ut in ... Styli 2 villosi. *Roxb.* l. c. *In Bengalia.* ♃.

n. 2. Cymbopogoni *glanduloso* addatur synonymon: Anthistiria *prostrata;* repens; foliis vix vaginis longioribus; involucris glabris; floribus accessoriis masculis; calyce bivalvi, piloso; corollâ univalvi, muticâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 254. n. 6.

Culmi declinati, filiformes, flexuosi a geniculo ad geniculum, teretes, glabri, 1-3 ped. Folia inferiora bifaria, parva, glabra. Vaginae breves, compressae. Paniculae rarae, foliosae. Flores numerosi, collecti in fasciculis parvis, involucratis, ex axillis foliorum exteriorum. Fasciculi s. umbellae pedunculis apice junctis, ibique involucro cymbiformi longo cincti, 7-flori, flore unico ☿ o s. ♀ o; ♂♂ 6, quorum 2 breviter pedicellati ambiunt ☿ s. ♀ pedicellatam et reliquos ♂♂ pedicellatos: insertiones omnium pilis cinctae. ☿ ... calyce acuto, corollâ aristâ tortâ valvulae alterius loco. Subinde 2 ☿☿ et 7 ♂♂ in eodem fasciculo: tum alter pedicellorum lateralium flores 2 accessorios sustinet. *Roxb. l. c.*

n. 3. Cymbopogon *Schoenanthus.* Addatur synonymon: Andropogon *Schoenanthus;* perennis, erectus: paniculâ subsecundâ, lineari, foliosâ; spiculis in pedunculo communi spathâ munito geminatis; pedicellis spathisque propriis; floribus omnibus muticis; corollâ masculi univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 278. n. 34. et, hoc teste *Rheed. Mal.* XII. p. 137. t. 72. Cymbopogon *citriodorus Link Enum.* p. 107.)

Surculi ex axillis foliorum culmum brevem subligneosum ambientium. Culmi 5-7 ped., erecti, simplices, glabri, crassit. pennae anserinae. Folia plura, prope basin bifaria. ... perne pauca, mollia, pallida, margine retrorsum scabriuscula 3-4 ped. cum vaginis, 3/4 poll. lata; folia parva. Panicula fasciculis pluribus spicarum terminalium et axillarium. Spatha cymbiformis; rhachis articulata, undulata, pilosa. Flores geminati; ☿ sessilis, ♂ pedicellatus; ☿, in singula spicula ultimus, 2 ♂♂ stipatus, infra unico tantum, rhachi alternas vices gerente. ☿i cal. basi lanâ cinctus; cor. bivalvis. Nectaria 2 lata, brevia, cuneiformia, oblique lobata, crenulata. ♂i cal. et Nect. ut in ☿. *Roxb.* *In Bengaliae* ... *realis incultis; in meridionali colitur.* ♃.

Obs. Cl. *Steudel* hunc ducit Lagurum *Schönanthum* L., nobis plane ignotum.

Pag. 835. Cymbopogonibus addatur:

n. 6. Cymbopogon? *Iwarancusa;* perennis, erectus: foliis longis, gracillimis; paniculis linearibus; spiculis geminis, articulis 5, spathis communibus; floribus hermaphroditis aristatis; masculo univalvi, mutico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 279. n. 35. sub Andropogo...

Iwarancusa; ut in *Phil. Trans.* V. 80. 284. *t.* 16. Iwarançussa *Asiat. Research.* IV. 109.

Cespitosus, Rad. crassitie pennae corvi, cicatricibus annularibus, e quibus fibrae parvae, firmae, aromaticae. Culmi erecti, plerumque simplices, 3-6 ped., glabri, farcti massâ spongiosâ. Folia radicalia internodiis longiora, margine retrorsum hispida, utrinque glabra. Panicula axillaris et terminalis, s. tota inflorescentia panicula longa, linearis, erecta vel nutans, intercepta, fasciculis pluribus (quibusdam proliferis) spicarum gracilium, pedicellatarum; fasciculo singulo spathâ propriâ naviculari, bracteisque pluribus paleaceis inclusis inter insertiones pedicellorum, alteràque spathâ propriâ ad par singulum spicarum. Flores in rhachi gemini; ☿ sessilis; terminales terni: ☿ sessilis, 2 masculi pedicellati. Cal. in ☿ et ♂ 1 florus, bivalvis, basi, uti rhachis et pedicelli, lanâ cinctus. Cor. ☿ bivalvis, ciliata: valvula interior bipartita, aristâ in fissura brevi. Nectaria 2 parva, germen ad latera cingentia. Cor. ♂ 1-valvis: reliqua eadem. Affinis *Schoenantho* habitu et sapore. *Roxb. l. c.* *In montibus borealibus Indiae, ad rivum Raptee*, Dr. *Blane*; *circa Hurdwar*, Dr. *Boyd.* ♃.

n. 7. Cymbopogon? *Martinianus*; perennis, erectus; paniculis linearibus subsecundis; spiculis geminis; articulis 3, spathâ tantum communi; hermaphroditi corollâ univalvi, aristatâ, masculi muticâ. Andropogon *Martini Roxb. Fl. Ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 280. *n.* 36.

Fibrae radicis longae, filamentosae. Culmi 3-6 ped., saepe ramosi, glabri, glutine spongioso. Folia longa, in acumen tenue attenuata, glabra, mollia, delicatula. Vaginae internodiis breviores, ligulâ membranaceâ. Panicula ut in *Iwarancusa.* Par infimum florum in spicula maxime sessili masculum, flore altero in receptaculo convexo, calloso, glabro. Rhachis articulata, lanata. Cal. et Nect. ut in *Iwarancusa*. Cor. 1-valvis; arista longa nigra alterius loco, basi filamentis 2. *Roxb. l. c.* *In montibus Ballaghat.* Gener. *Martin.* ♃.

n. 8. Cymbopogon? *glaucus*; culmo nodisque glabris; foliis glaucis: superioribus margine scabris; pedunculis lateralibus 2 sub spica bifida; involucro cymbiformi, basi villoso. Andropogon *glaucus Mühlenb. Descr. ub. p.* 278.

Ligula serrulata, abbreviata. Vagina glabra. Flosculi geminis hermaphroditus sessilis aristâ longâ, rectâ; masculâ tabescente. Stamen videtur 1. *Mühlenb.* *In Carolina australi.*

n. 382. HETEROPOGON.

g. 835. n. 1. Heteropogon *Allionii*. Huic subjungatur:

n. 1 a. Heteropogon *glaber*; paniculâ laxâ: valvis calycinis nervosis, acuminatis, corollam excedentibus: flosculo

masculo mutico, obtusiusculo; feminei valvâ utrâque bisetosâ; aristâ dorsali, tortili; foliis vaginisque pilosis. *Spreng. nov. provent. p.* 22.

Pag. 836. n. 2. Heteropogon *contortus*. Addatur synonymon:

Andropogon *contortus*; monoïcus; spicis solitariis; floribus inferioribus masculis neutrisve muticis: superioribus altero femineo aristato, altero masculo mutico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 259. n. 2. Heteropogon *hirtus Pers. Syn.* II. p. 533.

Culmi basi quidquam diffusi, compressi, ramosi, caeterum 1-3 ped., erecti, teretes, glabri, etiam geniculis. Folia basi bifaria, mediae magnitudinis, superne pilis paucis et margine et ore vaginae. Spica terminalis incurva, cylindrica; rhachis articulata, undulata, teres, sub flosculis masculis et neutris glabra; supra ♀ pilis brevibus, fuscis. Flores numerosi: inferiorum alter sessilis, alter pedicellatus; superiorum ♀ sessilis, ♂ pedicellatus. ♂i et neutrius cal. bivalvis, uniflorus: valvula exterior viridis, pilis rigidis albis, interior membranacea, glabra praeter marginem ciliatum, quo etiam cor. bivalvis ornata. ♀. cal. 1-valvis, 1-florus, rigidus, fuscus, subpilosus. Cor. 1-valvis, parva; valvulae alterius loco arista longa, torta. *Roxb. l. c.*

n. 3. Heteropogon *polystachyus*; strictus; spicis numerosis, axillaribus, simplicibus: singulâ in pedunculo articulato, vaginato; paribus florum inferioribus masculis, muticis: altero ex superioribus femineo, longe aristato: altero masculo mutico. Andropogon *polystachyus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 265. n. 16.

Similis floribus *contorto*, sed habitu differt. Culmi ramosi. Folia ensiformia, recta, acuta, basi ciliata. Spicae simplices, pares ad axillas foliorum; singula in pedunculo filiformi, 1 poll. longo. Florum inferiorum ♂ alter pedicellatus; superiorum sessilis ♀, gracilis, basi valde barbatus pilis atro-fuscis. ♂i cal. et cor. bivalvis; ♀ae cal. valvula unica striata, dura, atrofusca, aristâ tortâ. *Roxb.* l. c. *In Peninsula Indiae.*

n. 4. Heteropogon *tenellus Roxb.*; filiformis; spicis floribusque geminatis: sessilibus hermaphroditis, aristatis; pedicellatis neutris, muticis; utrorumque valvulâ calycinâ exteriore oblongâ, striatâ, pilosâ, tridentatâ; neutrius corollae valvulâ unicâ minutâ. Andropogon *tenellus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 259. n. 3.

Culmi 2-3-ped., basi decumbentes, ramosi, vix crassitie fili corporii; articulis villosis. Folia gracilia, basi pilis aliquot. Spicae erectae, breviter pedicellatae, extus imbricatae, serie duplici florum sessilium aristatorum, hermaphroditorum

intus seriebus florum neutrorum, pedicellatorum, muticorum. Rhachis articulata, pilosa. Cal. bivalvis; valvula interior acuta, trinervis, floris neutrius brevior. Cor. ☿i 1-valvis, aristâ longâ fuscâ ex opposito s. intus. *Roxb.* l. c. *In Bengalia ad sepes.*

n. 383. SORGHUM.

Pag. 836. n. 1. SORGHUM *vulgare*. Addatur synonymon: ANDROPOGON *Sorghum*; erectus; paniculâ contractâ, densâ, calyce hermaphroditi piloso; corollis trivalvibus, aristatis. *Roxb. Flor. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 273. *n.* 27.

Differt a *bicolore* paniculâ magis contractâ, densiore, minus regulariter verticillatâ; glumis calycinis viridi-albis, lanatis; floribus neutris trivalvibus. Altera varietas viridis (*Patscha Dschena*), altera rubra (*Yerra Dschena*) colitur. *Nonnisi culta occurrit in India.*

Obs. ANDROPOGON *Sorghum Brotero Fl. lusit. p.* 88.: „paniculâ ovatâ, erectâ; glumis turgidis, pubescentibus, aristatis" ipsi *Brotero* dubia videtur, nec extricatur facile; citat enim ad illum HOLCUM *Sorghum La Marck*; et, cum?, HOLCUM *saccharatum Linn.*; sine dubio vero HOLCUM *Sorghum Linn.* ducit ad suum ANDROPOGONEM *compactum*: paniculâ ovatâ, compactâ, ante maturescentiam cernuâ; glumis turgidis, villosis, aristatis; seminibus compressiusculis. *Fl. lusit. p.* 88.

Pag. 837. n. 3 SORGHUM *bicolor*. Addatur synonymon: ANDROPOGON *bicolor*; erectus; paniculâ diffusâ, ramis expansis, decompositis et supradecompositis; calycibus hermaphroditi dorso glabris, margine ciliatis; corollâ trivalvi, aristatâ; calycibus neutrius pilosis, corollâ bivalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 272.

Culmi plerumque solitarii, stricti, teretes, glabri, 4-10 ped., crassitie pollicis, plerumque vaginis tecti. Folia 1-3 ped., 1-3 poll., glabra, vaginis ore barbatis. Panicula erecta, ovata, densa, ramis pluribus expansis, ramosis, subverticillatis, angulatis, retrorsum hispidis, sub flore pilosis. Flores per paria digesti: sessilis hermaphroditus, pedicellatus neuter. ☿i calycis valvulae subaequales, maturitate atro-nitentes, pilis ad marginem albis; corollae valvulae ciliatae, secunda s. solitaria aristâ brevi, tortâ. Semen ovatum, fuscum, glabrum, liberum, scrobiculo in dorso prope basin. Cal. neutrius striatus; cor. mutica. *Roxb. l. c. In India nonnisi culta.* Cl. *Link Enum.* p. 80. dubitat, anne *vulgaris* varietas.

n. 4. SORGHUM *cernuum*. Addatur synonymon: HOLCUS *cernuus Mühlenb. Descr. ub. p.* 275 HOLCUS *compactus Lam.?* ANDROPOGON *cernuus*; erectus, 5-15-pedum: parte inferiore verticillis radicularum e geniculis; paniculis ovatis, ramis numerosis, longis, compositis, cernuis; glumis villosis, ciliatis; corollâ trivalvi, ciliatâ

masculo mutico, obtusiusculo; feminei valvâ utrâque bise tosâ; aristâ dorsali, tortili; foliis vaginisque pilosis *Spreng. nov. provent. p.* 22.

Pag. 836. n. 2. Heteropogon *contortus.* Addatur synonymon:

Andropogon *contortus;* monoïcus; spicis solitariis; floribus inferioribus masculis neutrisve muticis: superioribus alter femineo aristato, altero masculo mutico. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 259. n. 2. Heteropogon *hirtus Pers. Syn.* II. p. 533.

Culmi basi quidquam diffusi, compressi, ramosi, ceterum 2-ped., erecti, teretes, glabri, etiam geniculis. Folia basi bifaria, mediae magnitudinis, superne pilis paucis et margine et ore vaginae. Spica terminalis incurva, cylindrica; rhachis articulata, undulata, teres, sub flosculis masculis et neutris glabra; supra ♀ pilis brevibus, fuscis. Flores numerosi: inferiorum alter sessilis, alter pedicellatus; superiorum ♀ sessilis, ♂ pedicellatus. ♂i et neutrius cal. bivalvis, uniflorus: valvula exterior viridis, pilis rigidis albis, interior membranacea, glabra praeter marginem ciliatum, quo etiam cor. bivalvis ornata. ♀. cal. 1-valvis, 1-florus, rigidus, fuscus, subpilosus. Cor. 1-valvis, parva; valvulae alterius loco arista longa, torta. *Roxb. l. c.*

n. 3. Heteropogon *polystachyus;* strictus; spicis numerosis, axillaribus, simplicibus: singulâ in pedunculo articulato, vaginato; paribus florum inferioribus masculis, muticis: altero ex superioribus femineo, longe aristato; altero masculo mutico. Andropogon *polystachyus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 265. n. 16.

Similis floribus *contorto*, sed habitu differt. Culmi ramosi. Folia ensiformia, recta, acuta, basi ciliata. Spicae simplices, plures ad axillas foliorum; singula in pedunculo filiformi, 1-poll. longo. Florum inferiorum ♂ alter pedicellatus; superiorum sessilis ♀, gracilis, basi valde barbatus pilis atro-fuscis. ♂i cal. et cor. bivalvis; ♀ae cal. valvula unica striata dura, atrofusca, aristâ tortâ. *Roxb.* l. c. *In Peninsula Indiae.*

n. 4. Heteropogon *tenellus Roxb.;* filiformis; spicis floribusque geminatis: sessilibus hermaphroditis, aristatis: pedicellatis neutris, muticis; utrorumque valvulâ calycinâ exteriore oblongâ, striatâ, pilosâ, tridentatâ; neutrius corollae valvulâ unicâ minutâ. Andropogon *tenellus Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 259. n. 3.

Culmi 2-3-ped., basi decumbentes, ramosi, vix crassitie fili corporii; articulis villosis. Folia gracilia, basi pilis aliquot. Spicae erectae, breviter pedicellatae, extus imbricatae, serie duplici florum sessilium aristatorum, hermaphroditorum

arenaria Link Enum. alt. p. 6. Phalaris *maritima Nutt. gen. p.* 48. Amagris *Rafinesque Princ. de Somiolog.* 1814. Arundo *arenaria Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 40. *Mühlenb. Descr. ub. p.* 188. *van Hall Spec. bot. p.* 45. et, hoc monente: *Viborg Beschr. d. Sandgewächse. Kopenh.* 1789. Tab. 1. (stigmatibus 2). Etiam: β. Gramen sparteum spicatum latifolium. *Bauh. pin.* 5. *Theatr.* 68. *Comm. Holl.* 49. γ. Gram. spart. spicat. foliis mucronatis brevioribus. *Bauh. pin.* 5. *Comm. Holl.* 49. δ. Gramen sparteum s. spartum maximum maritimum hollandicum, spicâ secalinâ. *Rai hist.* 1260. *Moris. hist.* 3. *p*, 180.

Obs. Varietates hasce sibi non rite cognitas ex *de Gorter* adduxit cl. *van Hall.* δ nobis interea potius ad Elymum *arenarium* spectare videtur.

n. 388. ARUNDINARIA.

a g. 846. n. 2. Arundinaria *macrosperma.* Addatur synonymon:

Arundinaria *tecta Mühlenb. Descr. ub. p.* 491. Miegia *macrosperma Nutt. gen. p.* 39.

„Culmus erectus, suffruticosus, 3-15-ped. Folia lanceolata, cuspidata, nervis longitudinalibus et transversis, margine hispidis, sempervirentia, subtus pubescentia, subpetiolata. Ligula o vel brevissima barbiformis. Vaginae punctatae, purpurascentes, culmum tegentes, ore 4 setosae, intus reticulatae. Flores in spicis terminalibus longe pedunculati. Cal. valvulae ovato-lanceolatae, acuminatae, nervosae, alternae, 10-florae, flosculis pedicellatis, supremis neutris. Cor. valvulae ovato-lanceolatae, exterior 5-nervis, reticulata, interior margine reflexa, imberbis. Stigmata 3. Pedunculus elongatus, nodosus, squamis vaginantibus nervosis tectus, spicâ 10-florâ terminatus.“ *Mühlenb.*

Obs. Cl. *Nuttall* Arundinariam *giganteam*, eam? licet, instar propriae speciei adducit, et iterum adjicit: „fors mera prioris varietas. Culmus 30, 35, subinde 40 pedum. Semel per annos 20-25 florere dicitur; *macrosperma* saepius. *Gigantea* abunde in alluvionibus Missisipi, ubi impenetrabilia arundineta sistit. Epidermis exterior lucida depositio silicea.“ Characterem genericum abludentem a recepto sistit: „*Flores* polygami, paniculati. *Cal.* bivalvis, inaequalis, brevis, multi-(7-10)-florus. *Cor.* bivalvis, inaequalis: valvula major acuminata. *Stylus* brevissimus, trifidus, stigmatibus plumosis. *Nectarium* 3-partitum, laciniis lanceolatis acutis longitudine germinis, in fertilibus sterilibusque. *Semen* nudum magnum, acuminatum, styli basi persistente. Affinis Bambusae s. Nastó *Juss.* In

interiore vix aristatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 273. *n.* 28.

Semen lacteum. Folia 20-40 poll., 1-3 lata, glabra. Ramuli niculae sub anthesi erecti. *Roxb. l. c.* Panicula cernua nec pendula. *Link Enum.* p. 80. *In montibus* [illegible] *Indiae colitur.* ♂ et ☿.

n. 6. SORGHUM *saccharatum.* Addatur synonymon: HOLCUS *saccharatus Mühlenb. Descr. ub. p.* 275, et. [illegible] ANDROPOGON *saccharatus;* erectus; paniculis verticillatis, ramis nutantibus; calyce piloso, corollâ muticâ: hermaphrodito trivalvi, neutro univalvi. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 874. *n.* 29. HOLCUS *Dochna Forsk. aegypt. p.* 174. (*S. V. ed. nostr.* II. *p.* 656. *n.* 5.)

Rad. ramosa. Culmi erecti, teretes, geniculati, subinde ramosi, geniculis inferioribus radicantibus, 8-12 ped., 3-4 poll. peripheria. Folia bifaria, vaginantia, ensiformia, margine hispida, ceterum glabra, 3 ped., 1-4 poll. lata. Flores geminati: ☿ sessilis, neuter pedicellatus. ☿i cal. 1-florus, valvulis 2 pilosis; cor. trivalvis: valvulâ solitariâ cuspide calycem non excedente. Semen ovale, album. Neutrius cal. ut in ☿; cor. mutica. Absentia aristae in hermaphrodito dubitare me jubet, an genuinus *saccharoides Linn. Roxb. l. c.* Colitur in *Indiae elatioribus.*

Pag. 838. n. 7. SORGHUM *Caffrorum.* Addatur synonymon: SORGHUM *Arduini Jacq. Eclog. gram. p.* 25. *t.* 18.

Obs. Ill. de *Jacquin* dubitat, utrum HOLCUS *caffrorum Thunb.* eadem species; hinc S. *Arduini* dixit.

Pag. 839. n. 12. SORGHUM *halepense.* Addatur synonymon: *Link Enum.* p. 80. ANDROPOGON *arundinaceus Sebast.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 70. ANDROPOGON *halepensis Bertol. Amoen. ital. p.* 211.

Obs. Optime notat olé *Link* florem masculum longe pedicellatum, an peperit: an genus proprium?

Quid HOLCUS *cubensis Gleditsch?*

n. 384. APLUDA.

Pag. 841. n. 1. APLUDA *aristata.* Addatur synonymon: A. perennis, repens vel scandens, foliis lanceolatis, flore hermaphrodito aristato. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. *p.* 326. *n.* 1.

Culmus crassitie pennae corvi, articulatus, coloratus, infra nudus, intus spongiosus. E geniculis nascuntur rami erecti, ramosi, florentes 1-7 ped. Folia elegantia, subbifaria, vaginantia, petiolata, lineari-lanceolata, retrorsum hispida

6-18 poll., vaginis glabris, ligulâ brevi. Paniculae terminales et ex axillis exterioribus; seu panicula linearis, foliosa. Bracteae 3-florae, naviculares, apice subaristatae. Flos alter, e sessilibus 3 in receptaculo globoso biflorus: flosculo altero sessili, aristato, ☿; altero sessili, ♂, mutico. Extra calycem utrinque pedunculus geniculatus, compressus, quorum alter calycem sustinet biflorum: flosculis 2 ♂♂, muticis, bivalvibus; alter rudimentum flosculi. *Roxb. l. c.* *Ad sepes.*

Obs. Ad ANDROPOGONEM *glaucum* etiam ANTHISTIRIA *glauca* *Kö nig* et *Schreb.* (non *Desfont.*) spectare videtur cl. *Steudel.*

n. 1 a. APLUDA *geniculata Roxb.*; perennis, repens scandensve, intricate geniculata; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis; calyce singulo flore hermaphrodito et masculo: omnibus muticis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 327. *n.* 2.

Culmi repentes vel ad pedes plures scandentes in sepibus, glabri, graciles, angulosae ad spithamam usque infracti ad genicula tumida, e quibus radiculae multae, filiformes, intus spongiosi, crassitie pennae corvi. Folia lineari-lanceolata, glabra, multo quam in *aristata* minora. Vaginae internodiis breviores. Ligula lacera. Panicula terminalis, ramulis numerosis gracilibus fasciculorum distinctorum, quorum singulus bracteis s. involucris pluribus, breviter pedicellatis, trifloris, navicularibus, cuspidatis, glabris. Flos alter e 3 sessilibus ☿ et ♂ instructus; reliqui pedicellis 2 elevatis, late sulcatis, altero minimo, abortivo, altero polygamo: calyces omnes bivalves, biflori. Cor. in omnibus bivalvis, valvulis inaequalibus, exteriore tenui, transparente. *Roxb.* l. c. *Ad ripas Gangis.*

n. 385. ANTHISTIRIA.

g. 842. n. 1. ANTHISTIRIA *ciliata.* Addantur synonyma: A. *erecta*; foliis e basi ciliatâ attenuatis; floribus accessoriis 2-3-valvibus, neutris; valvulâ exteriore floris sessilis papillosâ, prope apicem ciliatâ. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* 1. *p.* 251. *n.* 1. *Gaertn. Carp.* II. *t.* 75.

Culmi erecti, 2 ped., crassitie culmi corvi, glabri, saepe colorati. Folia pauca ensiformia; vaginae internodiis multum breviores, glabrae, dorso carinatae; ligula brevis, paleacea. Paniculae saepe nutantes, ramis remotis axillaribus. Involucrum glabrum, cuspidatum, floribus longius. ☿us basi barbatus. Cal. valvulis 2 duris obtusis, subpilosis, aetate fuscescentibus. Cor. valvula parvâ, pellucida, aristae e regione longa, fusca, crassa, pilosa. Stam. 3. Styli stigmatibus 2 ochraceis, plumosis, demum fuscis. Squamae nectarii magnae, truncatae, crenatae. Flores accessorii sessiles 4, 2 pedicellati minores, glabri, corollâ o vel valvulâ unâ parvâ hyalinâ. *Roxb.* l. c.

n. 1 a. ANTHISTIRIA *polystachya Roxb.*; culmis nume-

n. 389. TRIGLOSSUM.

Pag. 8 6. n. 1. TRIGLOSSUM *bambusinum*. Addatur:

Obs. Cl. *Trinio* TRIGLOSSUM omnino ARUNDINARIA est in *Fund. Agrost.* p. 97., et hanc speciem ARUNDINARIAM bambusinam dicit.

Obs. Juvat hic pro coronide singularem Graminum dispositionem adjungere, quam cis. *Dupont.* in *Journ. d. Phys.* T. 89. p. 1 o *vaginae fissura* depromsit.

Sect. I. *Vaginâ ab apice ad basin fissâ:*

a. In omnibus speciebus a se indagatis:
AEGILOPS, AGROSTIS, AIRA, ANDROPOGON, ARUNDO, CENCHRUS, CINNA, COIX, CORNUCOPIAE, ELYMUS, FESTUCA, HOLCUS, HORDEUM, LAGURUS, LOLIUM, LYGEUM, MILIUM, NARDUS, ORYZA, PANICUM, PASPALUM, PHALARIS, PHLEUM, ROTTBOELLIA, SACCHARUM, STIPA, TRIPSACUM, UNIOLA, ZEA.; POLYPOGON, TRI... *Desf.*; CRYPSIS, ELEUSINE *Lam.*; EHRHARTA, LEERSIA, PANICILLARIA *Willd.*; CHLORIS *Swartz*; CYNODON, DIGITARIA, PENNISETUM, SORGHUM *Pers.*; DANTHONIA *Dec.*; BECKMANNIA *Host*; DINEBA *Del.*; CHAETURUS *Linck*; BRACHYPODIUM, GASTRIDIUM, MOLINIA, TRICHAETA *Beauv.*

b. In quibusdam tantum speciebus:
AVENA (*elatior*, *fatua*, *panicea*, *sativa*, *sterilis*, *striata Linn.*; *brevis Roth*; *glumosa Mich.*; *orientalis Schreb.*); CYNOSURUS (*echinatus*, *virgatus Linn.*; *lima Loeffl.*) POA abyssinica, *peruviana Jacq.*; *amabilis*, *ciliaris*, *Eragrostis*, *flava*, *pilosa*, *tenella Linn*; *atrovirens Desf.*; *hypnoides Lam*; etc.) TRITICUM (species cultae).

Sect. II *Vaginâ ab apice ultra medium fissâ, basi tubulosa:*

AGROPYRON *Beauv.*; ANTHOXANTHUM, BRIZA *Linn.*; KOELERIA *Pers.*; LAMARCKIA *Decand.*; AVENA (*alpestris Host*; ...*moides*, *flavescens*, *pratensis*, *pubescens Linn.*, *disti-phylla Willd.*) CYNOSURUS (*cristatus Linn.*; *elegans Desf.*) POA (*alpina*, *angustifolia*, *bulbosa*, *compressa*, *nemoralis*, *pratensis*, *rigida*, *sicula*, *trivialis Linn.*; *caesia Smith*)

Sect. III. *Vaginâ ad apicem tantum, vel supra medium fissâ, ceterum tubulosâ:*

BROMUS *Linn.*; (exceptis speciebus perperam huc positis); CERATOCHLOA *Beauv.*; ECHINARIA *Desf.*; SESLERIA (*caerulea* ... *duin*; *elongata*, *juncifolia Host*; *disticha Pers.*); DACTYLIS *glomerata* L.; POA *hybrida Gaud.*; *sudetica Willd.*; ... *nervata Schrad.*

Sect. IV. *Vaginâ tubulosâ s. integerrimâ:*

ACHNERIA, CATABROSA *Beauv.*; GLYCERIA *R. Brown*; MELICA *Linn.*; POA *aquatica Linn.*; *striata Mich.*; BRIZA canadensis *Mich.*

TRIANDRIA
TRIGYNIA.

n. 391. HOLOSTEUM.

ag. 857. n. 1. HOLOSTEUM *cordatum.* Addatur patriae *Martinica* et *Guadeloupe.*

n. 3. HOLOSTEUM *succulentum.* Addatur

Obs. Cl. *Nuttall gen.* I. *p.* 89. verisimiliter nil aliud quam ARENARIA *peploides* videtur, cum haec tantum locis indicatis, nec HOLOSTEUM *succulentum.*

ag. 858. n. 5. HOLOSTEUM *umbellatum.* Addatur synonymon:
M. a Bieb. Fl. taur. cauc. Suppl. p. 97.

Obs. Variare petalis bi- et tridentatis. *Brot. Fl. lusit. p.* 125.

n. 392. POLYCARPON.

n. 1. POLYCARPON *tetraphyllum.* Addatur synonymon: *Seb.* et *Maur. prodr. Fl. rom. p.* 71. *Bertolon. Amoen. p.* 124. MOLLUGO *quadrifolia Mill.*

Nunc quoque in America boreali.

ag. 858. n. 2. POLYCARPUM *diphyllum* delendum esse, cum lusus sit frequentissimus *tetraphylli. Bertoloni in litt.*

ag. 859. n. 3. POLYCARPON *stipulifidum.* Addatur synonymon:
STIPULICIDA *setacea Nutt. gen.* I. p. 29.

n. 393. LECHEA.

ag. 859. n. 1. LECHEA *minor.* Addatur synonymon:
Bigelow Boston p. 29.

Majore dimidio minor, minus pilosa. Flores in racemis terminalibus et lateralibus. Capsulae magnitudine seminis Sinapios.

ag. 860. n. 3. LECHEA *major.* Addatur synonymon:
Bigelow Bot. p. 29. LECHEA *villosa Nutt. gen.* I. p. 90. (quoad synon. *Michaux.*)

Folia subtus albido-tomentosa. Capsulae magnitudine capitelli aciculae.

Obs. LECHEAM *majorem Linn.* nonnisi HELIANTHEMUM *canadense* esse; et LECHEAM *majorem Mich.*, staminibus 6-12 esse speciem genuinam, quam LECHEAM *villosam* dicit, cl. *Elliott* in *Bot. of S. Carolina* et *Georg.* p. 184.

ag. 861. n. 9. LECHEA *mucronata Rafinesque;* villosa;

caule erecto, simplici; foliis oblongis, cuneiformibus, mucronatis; floribus racemoso-paniculatis; bracteis oblongis acutis. *R. Schmaltz Journ. bot.* 4. *p.* 269.

In New-Jersey.

n. 394. ERIOCAULON.

Pag. 862. n. 4. Eriocaulon *pilosum*. Huic subjungatur:

n. 4 a. Eriocaulon *bifidum Schrad.*; caule subbifido, folioso; foliis lineari-subulatis, recurvatis, pilosis; pedunculis terminalibus, angulatis, hirtis; involucri foliolis capitulum aequantibus calycibusque pilosis. *Schrad. MS.*

Caules cespitosi, 1 1/2-2 pollic., tenues, erecti, saepius bifidi, rarius bis bifidi, dense foliosi. Folia 3-5 linear., et ultra deorsum decrescentia. Pedunculi terminales, 5-8 pollic. capillares. Capitulum solitarium, magnitudine Piperis, involucri foliolis 9-12, caulinis similibus, longitudine capituli. Receptaculum pilosum. *Schrad. In Brasilia. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens.*

Pag. 863. n. 6. Eriocaulon *ensifolium*. Huic subjungatur:

n. 6 a. Eriocaulon *hirsutum Wikstr.*; acaule; foliis lineari-ensiformibus, distichis, utrinque hirsutis, lateribus compressis; scapis inferne hirsutis, sursum glabratis; calycis communis squamis lanceolatis, glabris; receptaculo squamoso s. paleaceo. Wikström *K. V. A. Handling* 1820 p. 6.

Herba. Radix fibrosa: fibris mollibus, pubescentibus. Folia disticha, *Iridearum*, acuta, sessilia, erecta, integerrima, saepe spithamaea, medio 3 lin. lata, intense viridia. Scapi erecti, obsolete angulati, 3-4, inaequales, saepe pedales, basi vagina angulata, hirsuta, apice bifida, pollicem parum excedente. Capitulum in apice scapi terminale, solitarium, semiglobosum, albidum, subnitens, magnitudine pisi. Cal. communis e squamis lanceolatis, obtusiusculis, imbricatis, glabris, albidis, subnitentibus, lineam fere longis, dimidiam latis. Flores monoici in receptaculo squamis obsito obovatis s. lanceolatis, obtusis, integerrimis, pellucidis, rarius tenuissime pubescentibus. Cal. foliolis lanceolatis obovatisve integerrimis, glabris, albidis. Cor. calyce brevior, laciniis lanceolatis, obtusiusculis, conniventibus. Antherae fuscae. Proxime affine E. *ensifolio*, a quo differt foliis longioribus et characteribus datis. *In Brasilia. D. Freyreis.*

n. 7 a. Eriocaulon *Freyreisii*; culmo trigono; foliis setaceo-linearibus; capitulo hemisphaerico. *Billberg* praes. *Thunberg, Plant. brasil. Dec.* I. p. 7. c. icon.

Rad. cespitosa, fasciculata, capillaris. Folia radicalia plurima integra, striata, glabra, patenti-diffusa, pollicaria vel parum ultra. Culmi capillares plures, usque 10, striati, glabri, erecti, siccatione spiraliter torti, inaequales, spithamaei

Capitulum solitarium, terminale, pipere minus, niveum: Receptaculum floribus arcte congestis et numerosis, microscopicis, monoicis: feminei cum masculis in disco mixti, nec, ut in *sexangulari*, in radio siti. Cal. communis squamae obovatae, imbricatae, circiter 12, ciliatae, cinereae vel fuscae, nitentes, capitulo dimidio breviores. Perianthium proprium superum, triphyllum: foliola obovata, fusca, margine et inprimis versus apicem pilis longis, niveis. Cor. calyce brevior, alba, trifida. Filamenta limbo corollae longiora, erecta, alba. Antherae fuscae. Stylus 3-fidus. Stigmata 3, linearia, exserta. *Billb.* *In montibus prope Villam Riccam, in udis sphagnosis.*

g. 866. n. 13 a. Eriocaulon *cespitosum Wikstr.*; acaule; foliis radicalibus cespitosis, lineari-lanceolatis, recurvatis, margine albo-ciliatis; scapis (obsolete) quinquangularibus (supra) pubescentibus; calycis communis squamis ovatis, membranaceis, glabris. *Wikström* in *K. V. Ak.* St. I. 1820. *p.* 5.

Herba. Radix fibris tenuissimis, flexuosis, glabris. Folia basi saepe latiora, acutiuscula, rigidissima, plana, flavo-viridia, 9 circiter lin., medio lineam fere lata. Scapi plures, 5-8, erecti, e medio cespitis, inaequales, saepe pedales, spiraliter torti sub exsiccatione, basi vaginâ angulatâ, pubescente, pollicari et ultra, apice in lacinias 4-5 minutas, ovatas, obtusiusculas, integerrimas, membranaceas divisa. Capitulum in apice scapi terminale, solitarium, semiglobosum, magnitudine pisi majoris. Calycis communis squamae plures, inferiores minores, ovatae, superiores lanceolatae ovataeve, obtusae, margine albo-membranaceae, crenatae, fuscae, vix lineae dimidiae. Flores monoici in receptaculo piloso. Cal. proprius foliolis 3 lanceolatis, obtusiusculis, glabris, albidis, lin. 1/2. Cor. calyce parum brevior, laciniis lanceolatis, obtusiusculis. Antherae luteae. Proxime affinis *microcephalo* et *tenui*, sed characteribus datis satis distinctum. *Wikstr.* *In Brasilia.* D. *Freyreis.*

g. 867. n. 20. Eriocaulon *congestum.* Post hoc inseratur:

n. 20 a. Eriocaulon *ramosum Wikstr.*; caule ramoso, dense folioso; foliis ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, subpungentibus, patentibus, margine albo-ciliatis, lateribus subcompressis; pedunculis terminalibus umbellatis, numerosissimis, pilosis. *Wikström* in *K. V. Ak. Handling.* I. 1820. *p.* 3.

Herba s. suffrutex. Rad. fibris simplicibus, mollibus, tomentosis. Caulis erectus, rigidus, pilis hinc inde, dodrantalis: ramis sparsis, brevibus, paucis, 2-5, similibus cauli. Folia basi ovata, ceterum lanceolato-attenuata, lateribus subcompressa, extus glabrata s. tenuissime pubescentia, intus saepius glabra, unguicularia et pollicaria, basi 2-4 lin. lata,

caule erecto, simplici; foliis oblongis, cuneiformibus, mucronatis; floribus racemoso-paniculatis; bracteis oblongis, acutis. *R. Schmaltz Journ. bot.* 4. *p.* 269.

In New-Jersey.

n. 394. ERIOCAULON.

Pag. 862. n. 4. Eriocaulon *pilosum*. Huic subjungatur:

n. 4 a. Eriocaulon *bifidum Schrad.*; caule subbifido, folioso; foliis lineari-subulatis, recurvatis, pilosis; pedunculis terminalibus, angulatis, hirtis; involucri foliolis capitulum aequantibus calycibusque pilosis. *Schrad. MS.*

Caules cespitosi, 1 1/2-2 pollic., tenues, erecti, saepius bifidi, rarius bis bifidi, dense foliosi. Folia 3-5 linear., et ultra deorsum decrescentia. Pedunculi terminales, 5-8 pollic. capillares. Capitulum solitarium, magnitudine Piperis, involucri foliolis 9-12, caulinis similibus, longitudine capituli. Receptaculum pilosum. *Schrad.* *In Brasilia. Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens.*

Pag. 863. n. 6. Eriocaulon *ensifolium*. Huic subjungatur:

n. 6 a. Eriocaulon *hirsutum Wikstr.*; acaule; foliis lineari-ensiformibus, distichis, utrinque hirsutis, lateribus compressis; scapis inferne hirsutis, sursum glabratis; calycis communis squamis lanceolatis, glabris; receptaculo squamoso s. paleaceo. Wikström *K. V. A. Handling* 1821 p. 6.

Herba. Radix fibrosa: fibris mollibus, pubescentibus. Folia disticha, *Iridearum*, acuta, sessilia, erecta, integerrima, saepe spithamaea, medio 3 lin. lata, intense viridia. Scapi erecti, obsolete angulati, 3-4, inaequales, saepe pedales, basi vaginâ angulatâ, hirsutâ, apice bifidâ, pollicem parum excedente. Capitulum in apice scapi terminale, solitarium, semiglobosum, albidum, subnitens, magnitudine pisi. Cal. communis e squamis lanceolatis, obtusiusculis, imbricatis, glabris, albidis, subnitentibus, lineam fere longis, dimidiatis. Flores monoici in receptaculo squamis obsito obovatis s. lanceolatis, obtusis, integerrimis, pellucidis, rarius tenuissime pubescentibus. Cal. foliolis lanceolatis obovatisve integerrimis, glabris, albidis. Cor. calyce brevior, laciniis lanceolatis, obtusiusculis, conniventibus. Antherae fuscae. Proxime affine E. *ensifolio*, a quo differt foliis longioribus et characteribus datis. *In Brasilia. D. Freyreis.*

n. 7 a. Eriocaulon *Freyreisii*; culmo trigono; foliis setaceo-linearibus; capitulo hemisphaerico. *Billberg*. praes. *Thunberg, Plant. brasil. Dec.* I. p. 7. c. icon.

Rad. cespitosa, fasciculata, capillaris. Folia radicalia plurima, integra, striata, glabra, patenti-diffusa, pollicaria vel parum ultra. Culmi capillares plures, usque 10, striati, glabri, erecti, siccatione spiraliter torti, inaequales, spithamaei

Capitulum solitarium, terminale, pipere minus, niveum: Receptaculum floribus arcte congestis et numerosis, microscopicis, monoicis: feminei cum masculis in disco mixti, nec, ut in *sexangulari*, in radio siti. Cal. communis squamae obovatae, imbricatae, circiter 12, ciliatae, cinereae vel fuscae, nitentes, capitulo dimidio breviores. Perianthium proprium superum, triphyllum: foliola obovata, fusca, margine et inprimis versus apicem pilis longis, niveis. Cor. calyce brevior, alba, trifida. Filamenta limbo corollae longiora, erecta, alba. Antherae fuscae. Stylus 3-fidus. Stigmata 3, linearia, exserta. *Billb.* *In montibus prope Villam Riccam, in udis sphagnosis.*

ig. 866. n. 13 a. Eriocaulon *cespitosum Wikstr.*; acaule; foliis radicalibus cespitosis, lineari-lanceolatis, recurvatis, margine albo-ciliatis; scapis (obsolete) quinquangularibus (supra) pubescentibus; calycis communis squamis ovatis, membranaceis, glabris. *Wikström* in *K. V. Ak.* St. I. 1820. *p.* 5.

Herba. Radix fibris tenuissimis, flexuosis, glabris. Folia basi saepe latiora, acutiuscula, rigidissima, plana, flavo-viridia, 9 circiter lin., medio lineam fere lata. Scapi plures, 5-8, erecti, e medio cespitis, inaequales, saepe pedales, spiraliter torti sub exsiccatione, basi vaginâ angulatâ, pubescente, pollicari et ultra, apice in lacinias 4-5 minutas, ovatas, obtusiusculas, integerrimas, membranaceas divisa. Capitulum in apice scapi terminale, solitarium, semiglobosum, magnitudine pisi majoris. Calycis communis squamae plures, inferiores minores, ovatae, superiores lanceolatae ovataeve, obtusae, margine albo-membranaceae, crenatae, fuscae, vix lineae dimidiae. Flores monoici in receptaculo piloso. Cal. proprius foliolis 3 lanceolatis, obtusiusculis, glabris, albidis, lin. 1/2. Cor. calyce parum brevior, laciniis lanceolatis, obtusiusculis. Antherae luteae. Proxime affinis *microcephalo* et *tenui*, sed characteribus datis satis distinctum. *Wikstr.* *In Brasilia.* D. *Freyreis.*

g. 867. n. 20. Eriocaulon *congestum.* Post hoc inseratur:

n. 20 a. Eriocaulon *ramosum Wikstr.*; caule ramoso, lense folioso; foliis ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, subjungentibus, patentibus, margine albo-ciliatis, lateribus ubcompressis; pedunculis terminalibus umbellatis, numerosissimis, pilosis. *Wikström* in *K. V. Ak. Handling.* . 1820. *p.* 3.

Herba s. suffrutex. Rad. fibris simplicibus, mollibus, tomentosis. Caulis erectus, rigidus, pilis hinc inde, dodrantalis: ramis sparsis, brevibus, paucis, 2-5, similibus cauli. Folia basi ovata, ceterum lanceolato-attenuata, lateribus subcompressa, extus glabrata s. tenuissime pubescentia, intus saepius glabra, unguicularia et pollicaria, basi 2-4 lin. lata,

intense viridia, suprema minora umbellam bractearum ad instar cingentia. Pedunculi pilosi s. pubescentes, 60-… saepe 1 1/2 poll., basi vaginâ laxiusculâ rubescente, apice … fidâ, 3 lin. Capitulum terminale solitarium, subgloboso … magnitudine pisi minoris. Squamae calycis exteriores … res ovatae, obtusae, ciliatae, extus tenuissime pubescentes … 1/3 lin., fuscae. Flores arcte congesti, monoici, … oculo armato distinguendi. Cal. proprius foliolis 3 obovatis ciliatis, apicem versus albo-villosis, fuscescentibus. … calyce brevior, tubulosa, glabra, trifida, laciniis minutis ovatis, obtusis. Filamenta erecta, limbo corollae longiora … antherae ovatae, fuscae. Proxime affine E. *congesto* Humb. et *Bonpl.*, sed differt charactere dato. *Wikstr.* *Brasilia. D. Freyreis.* ♃.

n. 20 b. Eriocaulon *Maximiliani Schrad.*; caule ramoso, folioso; foliis subtus margineque pubescentibus: radicalibus lineari-lanceolatis, superne attenuatis; caulinis amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, longissime acuminatis subsquarrosis; pedunculis terminalibus numerosissimis, umbellatis; involucri foliolis capitulo paulo brevioribus calycibusque ciliatis. *Schrad. MS.*

Speciosissimum, caule 2 ped., superne in ramos 3. l. 4, … miles, diviso. Folia coriacea, supra glabra, subtus pubescentia, margine pilis longioribus ciliata: radicalia 3-4 pollicaria plana; caulina 1 1/2 poll., canaliculata. Umbella hemisphaerica, e pedunculis 300-400 pluribusve, 2 fere poll. longis pubescentibus, basi ochreatis. Capitulum solitarium, magnitudine piperis nigri, obovatum, apice albo-pilosum; involucri foliolis imbricatis, apice rotundatis. Affine E. *re…* *Wikstr.* *Schrad.* *In Brasiliae arenosis (… monte.)* *Princeps Sereniss. Maximil. Neowidens.* ♃.

n. 395. MONTIA.

Pag. 870. n. 1. Montia *minor*. Addatur synonymon: Montia *fontana Wahlenb. ups. p.* 48. Montia *fontana β. Svensk Bot.* 540. f. 2. Montia *fontana* Li… *Enum.* p. 107. Cameraria *fontana Mönch.*

n. 2. Montia *rivularis*. Addatur synonymon: Montia *fontana Svensk Bot.* 540. f. 1.

Obs. Utramque vix varietates sistere monuit amic. *Weinmann* … et confirmat *Botanica Suecorum.*

n. 396. MOLLUGO.

Pag. 871. n. 2. Mollugo *stricta*. Addatur synonymon … Mollugo *triphylla*; annua, diffusa; ramis angulatis, … bris; foliis subverticillatis, lanceolatis, inaequalibus; p… culis racemis longis, dichotomis; floribus alternis; se… bus punctatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I… 360, et, hoc teste, Mollugo *triphylla Lour. cochin.*

Roxburgh laudat *Alsinem multifloram Plnk. Phyt.* 21. *t.* 256. *f.* 2. tanquam bonam, observans M *strictam* L. verisimiliter eandem esse plantam, nomine maxime inconveniente. *Pestis hortorum Indiae.*

n. 4. Molluco *pentaphylla*. Addatur synonymon: l. annua, diffusa; foliis verticillatis, cuneato-lanceolatis; oribus paniculatis. *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall. p.* 360.

n India omni, cultorum pestis.

n. 6. Mollugo *verticillata*. Addatur synonymon: . annua, diffusa, dichotoma, glabra; foliis subverticilla- s, sessilibus, cuneiformibus; pedunculis intra folia inser- ;, unifloris; semine dorso longitudinaliter sulcato. *Roxb. l. ind. ed. Car.* et *Wall.* l. *p.* 360.

n India omni, cultorum pestis. β. tulimus quoque e *St. Martha.*

n. 6 a. Mollugo *dichotoma Schrank*; caule dichomo, decumbente; foliis verticillatis, linearibus, acutis; pe- nculis unifloris. *Link Enum. p.* 108. *Schrank Hort. 'onac. t.* 64.

alde similis *verticillatae*, at folia vix lineam lata. Folia plerumque sena, incurva, acuta, margine integerrima. Pedunculi axillares, simplices, subseni, 6 lin. Calycis phylla obtusa, margine albo. *Link. In Brasilia.*

;. 872. n. 7 a. Mollugo *trifolia*; caule erectiusculo; fo- s verticillatis: tribus maximis; paniculis terminalibus et eralibus. *Link Enum.* p. 108. (sub Mollugine *tri- ylla.*)

agnitudo *verticillatae.* Folia pollicem longa, 3 lin. lata, acuta, integerrima, glaberrima. Pedunculus sub foliis 3 poll., dichotomus, subnudus, paniculatus. Alii pedunculi e ramulorum axillarium terminis emergentes, breviores, paniculati. Flores ut in *dichotoma.* *In Brasilia.* ⊙.

Obs. Nomen mutandum erat, cum jam sit Mollugo *triphylla Lour.*

. 872. n. 397. MINUARTIA.

ı. 3. Minuartia *montana.* Addatur synonymon: ramulis lateralibus alternis brevissimis; floribus interfo- ceis solitariis. *Cavanill. Anal. de Hist. Nat.* T. II. 135. *t.* 21. *f.* A. (optima: icon *Loeflingiana* mala; pejor *marckiana.*)

ı. 4. M. *tenuifolia Mart.* caule dichotomo diffuso, fo- planis linearibus angustissimis, corollis calyce minori- s (floribus triandris). *Martius Hort. Erlang. p.* 44. Queria *triandra Schrank Hort. Monac.* 30.

ıb. . . . . ? ⊙.

n. 398. QUERIA.

Pag. 872. n. 1. QUERIAE *hispanicae* addatur:

Obs. Delendam esse in *Brotero Fl. lusit.* p. 123; nec occurrit a Lusitania. *Com. de Hoffmannsegg.*

n. 399. KOENIGIA.

Pag. 873. n. 1. KOENIGIA *islandica.* Addatur icon: *Sueck Bot. t.* 513.

n. 399 a. LEPTRINIA.

LEPTRINIA *autumnalis Rafinesqu. Prodr. nov. gen.* in *Journ. de Phys.* T. 89. p. 96.

Minima, acaulis; folia tria radicalia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima; scapus longitudine foliorum, 1-florus; folia calycina elliptica, obtusa. *Rafinesque* l. c. *In* ... *Ohio.* ⊙.

n. 400. DONATIA.

n. 1. DONATIA *fascicularis.* Addatur synonymon: DONATIA *magellanica Lam. ill.* gen. I. p. 217. t. 51. *Poir. Enc. Suppl.* T. II. p. 500.

n. 401. PROSERPINACA.

Pag. 874. n. 2. PROSERPINACA *pectinata.* Addatur synonymon:

Obs. Cl. *Nuttall* nonnisi fors varietas *palustris* videtur.

n. 402. ELODEA.

Pag. 874. n. 4. ELODEA *granatensis Humb.* et *Bonpl.*; foliis verticillatis septenis ad quindenis linearibus acuminatis. *Pl. aequinoct.* II. *p.* 150. *t.* 128. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 663.

Illud, quod in hac planta germen dicebatur a divo *Michaux* esse, re verâ, calycis tubum, cui stylus minime adhaeret. calycisque trifidi lacinias alternare cum petalis tribus (quae neque *Michaux* neque *Richard* admittit). — Caules fluitantes, teretes, pedales, ramis simplicibus; folia immersa, angustissima, glabra, integerrima, subciliata, 8-12 lin. longa; internodia inferiora distantia, superiora approximata; flores sessiles solitarii axillares, basi bracteis acutis longitudine calycis superi, tubo albo, filiformi, pollicari, laciniis 3 viridibus ovatis obtusis; petala 3 alba, oblonga, limbo calycis inserta, hocque triplo longiora. Stamina calyci inserta, filamentis brevibus, antheris cordatis; germen trisulcum; ...

filiformis longitudine tubi, stigmatibus 3, bifidis, reflexis. Caps. oblonga elliptica trisulca unilocularis, trivalvis, seminibus albis teretibus 3-6. *In paludosis de Guaduas, inter Cane et Honda.*

Obs. Elodea *virginica* *Nutt.* est Trideenum *purpurascens* *Rafin.* *nov. gen.* et Elodeae, nescimus quales, elo *Rafinesque* Philotria et Udora sunt in *Am. M. Mag.* 1818.

ig. 874. post Elodeam inseratur:

n. 402 a. HOUTTUYNIA.

H. *cordata* *Thunb. jap.* 12 et 234. t. 26. J. E. *Smith* in *Rees's Cyclopaed.* *Roxb. Fl. ind. ed. Car.* et *Wall.* I. p. 361. Polypara *cochinchinensis* *Lour. Fl. cochin.* I. *p.* 78. fide *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 130.

Annua, erecta, gracilis, glabra, 2-3 ped. Rad. repens, longa, tenuis, fibris multis capillaribus, verticillatis. Caulis teres, flexuosus, basi crassitie calami scriptorii, articulis remotis, pubescentibus, foliosis, simplex, subinde apice ramosus. Folia petiolata, alterna, patentia, late cordata, lobis rotundatis, distantibus, acuminata, integerrima, 2-3 poll., punctis copiosis semipellucidis, glauca, juniora subtus subfurfuracea, reticulata, 5-nervia, s. triplinervia. Petiolus stipularis, tenuis, sulcatus, folio dimidio brevior, apice dilatatus. Stipulae membranaceae flaccidae, oblongae, obtusae, obsolete ciliatae, subinde denticulis aliquot, subamplexicaules, subpeltatae, persistentes, infimae bracteas remotas sistentes ad basin caulis. Pedunculi oppositifolii terminales, nudi, solitarii, clavati, petiolo plerumque longiores, ad medium saepe folii usque porrecti. Spathae foliola 4 alba, patentia, persistentia, obovata vel cuneata, obtusa, glabra, venosa, 6 fere lin. Spadix cylindricus, floribus deciduis elongatus, spathâ duplo longior, fructifer 1 1/2 poll. Flores numerosi, parvi, conferti, ut spadix inde oblongus et obtusus, subverticillatus. Cal. et cor. o. Filamenta semper 3, subulata, pistillo parum longiora, angulis germinis supra basin inserta. Antherae erectae, oblongae, biloculares, margine longitudinaliter dehiscentes. Germen globosum, trigonum, subpubescens. Styli 3 persistentes, ex apice angulorum germinis, patentes, subulati, acuti, intus sulcati, papillis numerosis (stigmata?). Caps. magnitudine seminis sinapeos, fusco-virens, membranacea, apice dehiscens. Semina circiter 8, fusca, glabra, striata, oblonga, acuta, basi intensius colorata. Embryo parvus, centrifugus. *Roxb.* l. c. *In Nepala, Cochinchina, in montibus Sewalie. Edulis.* ☉.

riore squamiformi ovato, mucronato, spadiceo. Antherae setae hypogynae nullae. Differt ab affini I. *setaceâ* et *siculâ*: 1. culmo triquetro. 2. spiculis semper solitariis; fructibus compressis, triquetris, rugosis. *In humidis in- datis insulae Cretae ad Sadam* (*Sieber*), *in humidis Dal- tiae.* ☉.

Pag. 65. n. 18. Isolepis *corymbosa*. Huic subjungatur: n. 18 a. Isolepis *aristata Presl*; culmo (acute) foliisque triquetris; involucro diphyllo; foliolo exteriore longissimo; spicâ laterali, sessili, ovatâ; squamis ovatis, mucronatis; stylo bifido. C. B. *Presl in Delic. Prag I. p.* 144.

Planta ab omnibus hujus generis speciebus mihi cognitis habitu recedens. Culmus erectus vel adscendens, diphyllus, inferne vaginis foliorum striatis tectus, vix palmaris. Folia rigida arcuata. Involucri foliolum exterius (continuatio culmi) triquetrum, rigidum, acutum, interius squamiforme, mucronatum, spadiceum, spicâ brevius. Squamae spadiceae. Antherae 3. *In Hungaria.* ♃.

Pag. 69. 70. n. 43 c. Isolepis *angularis*. Huic subjungatur: n. 43 bis. Isolepis *pubigera Schrad.*; culmis subcompressis, basi foliatis, foliisque linearibus, subtus pubescentibus; umbellâ subdecompositâ, 7—9 radiatâ, involucro breviori; spiculis oblongis; glumis oblongo-ovatis, monandris stigmatibus duobus; acheniis cancellatis. *Schrad. Plant. Mar. H. Golting. Fasc.* 1.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, erecti, profunde striati. Folia culmo breviora, canaliculata, supra glabra nitida, subtus cum vaginis pube tenui tecta. Umbellae radii inaequales longiores pollicares et ultra; intermedii brevissimi. Umbellulae 4-5-radiatae, radiis longioribus 4-5 linear., subbifidis 2-3-stachyis; minoribus simplicibus, monostachyis. Spiculae circiter lineas longae. Involucri foliola reliquis foliis simillima, duobus longioribus umbellam superantibus. Involucelli umbellâ breviora, setacea. Glumae carinatae, obtuse mucronatae. Achenium subrotundo-obovatum, lenticulare compressum. *In India orientali.* ☉.

Pag. 88. n. 9. Eleocharis *palustris*.
n. 9. bis. Eleocharis *conica Presl.* radice repente culmo tereti; vaginis (solitariis) aphyllis; spica ovata, brevi squamis obtusis; stigmatibus duobus C. B. *Presl in Del. Prag.* I. *p.* 143.

Radix nigricans, squamosa, squamis spadiceo-nigris, fibrillis nigris. Culmi digitales et spithamaei, erecti, striati, basi purpurascentes et vaginati. Spica acuta. Squamae ovatae, spadiceae, margine membranaceae, infimae vacuae. Antherae mucrone diaphano aristatae. Stylus bifidus. Differt ab affini *palustri*, praesertim varietate β minore, 1. spicâ ovatâ brevi 2. squamis obtusis. *In paludosis turfosis ad Moosbrunn Austriae inferioris.* ♃.

g. 86. n. 4 b. Eleocharis *tuberosa*. Addatur synonymon: Roxb. *Fl. coromand.* III. *t.* 231.

g. 88. n. 9. Eleocharis *palustris*. Addatur τῳ β: Eleocharis *polycaula* *Wenderoth Beytr. z. Flor. Hessen.* p. 19. a. *stricta*; b. *curvula*.

g. 103. n. 55. *Cypero oligostachyo* subjungatur:

n. 55, bis. Cyperus *usitatus Burchell*; culmo triquetro; umbellâ contractâ involucris breviore; spiculis angustis 8 — 12-floris; valvulis nervosis; radice repente, bulbosâ. *Burchell iter.*

Culmus spithamaeus. Spiculae purpurascentes. Nervi valvularum elevati. Folia plana, culmum subaequantia. Bulbi squamis magnis ovatis concavis tecti, edules. *In Prom. bon Spei. Vyentjes* incolarum.

V. T. II. p. 179. n. 64. Cyperus *longifolius*. Addatur patriae *Insula Mauritii* fide *Herb. Maurit. Sieb.* n. 31., ubi etiam ex eodem loco:

n. 65. Cyperus *aequalis*.

g. 106. n. 75. Cyperus *compressus*. Subjungatur:

n. 75 a. Cyperus *diaphanus Schrad.*; culmo trigono glabro; foliis carinatis, glabriusculis culmo longioribus; umbellâ subquadriradiatâ; umbellis 3 — 4-stachyis; involucro umbellâ multo longiori; spiculis glumisque oblongo ovatis obtusis; acheniis obovatis, leviter compressis, transversim rugosis. *Schrad. Plant. Rar. H. Gotting. Fasc.* 1.

Radix fibrosa. Culmi pedales, erecti, graciles. Folia laxa, linearia, attenuato-cuspidata, apicem versus carinâ margineque scabra. Umbellae radii pollicares et ultra, intermedio brevissimo. Involucri foliola quatuor, reliquis simillima. Spiculae alternae, subsessiles, 4-5-lineares, multiflorae; glumis arcte imbricatis, albidis, diaphanis. *Cyper. compressus* proximus differt umbellae radiis longioribus, spicatis duplo majoribus, glumis acutis et acheniis triquetris. *In Nepala.* ☉.

g. 111. n. 112. Cypero *conglomerato* subjungatur:

n. 112 a. Cyperus *erythraeus Schrad.*; culmo trigono, glabro; foliis carinatis, glabriusculis, culmum subaequantibus; umbellâ 4-5-radiatâ, contractâ; involucro multo breviori; spiculis lineari-oblongis; glumis lato ovatis, carinâ nervosis; acheniis globoso-obovatis, subtrigonis. *Schrad. Plant. Rar. H. Gotting. Fasc.* 1.

Radix fibrosa. Culmi cespitosi, semipedales et altiores, ut folia, tenaces. Folia margine apicem versus scabra, reliqua parte cum vaginis glabra. Involucrum tetraphyllum, foliolis umbellâ multo longioribus. Spiculae 2-4 lin., 18-24 florae. Glumae arcte imbricatae, obtusae, dorso virides, lateribus

membranaceis, sanguineis. Stigmata duo. Affinis *C. cong-merato.* ROTTB. *Hab.*

Pag. 110. n. 138. CYPERUS *longus.* Addatur *observatio*: „A spe ie vulgari planta nostra differt umbellâ polyphy multifariàm decompositâ, spicis numerosis minimis linea-bus. — Ubertim in paludosis *Lernae.*" *Dum. d'Ur Enum. pl. Orient. p.* 6.

8. V. T. II. p. 209. n. 154. CYPERUS *lanceolatus.* Adda patria:
Insula Mauritii. Herb. Maurit. Sieb. n. 32. ubi etiam

Pag. 217. n. 180. CYPERUS *nutans.*

Pag. 134. FUIRENA *umbellata.* Addatur:
β etiam in insula Mauritii, fide *Herb. maurit. Sieb.*

Pag. 146. n. 9. CENCHRUS *muricatus.* Adde synonymon: PANICUM *squarrosum* ROXB. *Coromand.* III. *t.* 206.

Pag. 151. n. 1. ORYZOPSIS *asperifolia.* Adde synonym *Poir. Enc. meth. ill. genr. suppl. p.* 639. *t.* 908.

DIGYNIA.

Pag. 154. n. 10. ALOPECURUS *agrestis.* Addatur:

Obs. „A specie vulgari nostra tantulum recedit aristis brevioribus, culmis in caespitem confertis. In *Ponto circa Trapezuntem freq.*" *Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient. p.* 8.

Pag. 190. n. 9. AGROSTIS alba. Addatur synonymon: AGROSTIS *capillaris Wenderoth Beytr. Fl. Hess.* p. (sub qua jungitur ab illo: a *purpurascens*, *α.* major. *β.* minor (A. *diffusa Host.*) b. alba *α.* gigantea (A. *sylvatica* L. *β.* coarctata (*Hoffm.*)

Pag. 214. *Aristidis* adnumeretur:
n. 16. ARISTIDA *piligera Burchell;* culmo uni-geniculo verticillatim piloso; paniculâ simplici; aristâ in-mediâ plumosâ. *Burchell iter.*

Folia subulata, rigida, brevia. Culmus spithamaeus. *Prom. bon. Spei circa fluvium Gariep.*

Pag. 217. n. 24. PHALARIDIBUS addatur:
n 24. PHALARIS *crypsoides Dum. d'Urville:* culmo suberecto, nodoso, minime basi ramoso; foliis glabris ... p e vaginantibus, in discum latum abeuntibus: supre... cam fere involucrante; spicâ ovatâ subrotunda; glum...

is, carinatis, compressis, glaberrimis. *Dum. d'Urv. Enum. Pl. Orient. p. 7.*

Valde affinis *Crypsi schoenoidi:* differt folio supremo obtuso, plerumque 2-3 lineis a spicâ remoto; glumis fere planis non acuminatis. Planta vix triuncialis: spicae saepius solitariae, terminales. *In scopulo Raphti ad littus Atticum.* ☉.

g. 234. n. 34 b. PANICUM *tenuissimum* esse AGROSTIN, seu potius VILFAM *P. de Beauv. Regensb. bot. Zeit.* 1823. . 20. S. 310.

g. 270. ECHINOCHLOIS addatur:

Quid ECHINOCHLOA *saccharoides Wender. Beytr. hess. Fl. p.* 18.

g. 275. n. 8. SETARIA *glauca.* Addatur:

Obs. 3. Confer, quae doctissimus *Panzer* in *Bot. Zeit.* 1828. n. 15. p. 231. et sequ. de synonymis a *Linnaeo* huc olim allatis monuit.

g. 287. n. 13. ARUNDO *sylvatica* addatur:

. elatior. *Wenderoth Beytr. Fl. Hess. p.* 23.

3. culmus 6-7-ped.; spica pedalis; spiculae magnae, variae, aristis rectis.

V. T. I. p. 512. n. 30. ARUNDO *Quila.* Addatur:

Obs. Clo *Kunth, Journ. de Phys.* T. 95. p. 150. ARUNDO *Quila Poiret* („nec *Molinae*" addit; sed *Molinae* eadem planta; confer *Poir. Enc. meth.* V. p. 274) genus novum proprium, CHUSQUEA est, cui „*Spiculae* lanceolato-cylindraceae, 1-florae. *Glumae* complures, distiche imbricatae, superior florem hermaphroditum involvens. *Squamae* hypogynae 2. *Stam.* 3. *Styl.* bipartitus." Huc NASTUS *Chusque Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* I. p. 201. BAMBOS *Chusque Poir. Suppl.* T. V. p. 494, quae apud nos sub NASTO proferetur.

g. 293. n. 2. BRIZA *virens.* Addatur:

Obs. Clo *Dum d'Urville* BRIZA *virens* quaedam: foliis latis planis et radice perenni, in *graminosis circa Trapezuntem*, fors propria species videtur. BRIZA *minor Herb. maurit. Sieb.* n. 87. nobis potius *virens* videtur.

g. 294. n. 7. BRIZAE *spicatae* addatur:

. spiculis ovatis, erectis, 5-7-floris; calycibus parum convexis; paniculâ subspicatâ, erectâ. *Dumont d'Urv. Enum. Pl. Orient. p.* 9.

In rupibus insulae Coi nascitur, in altitudine 2-300. *hexap.* ☉.

BRIZIS adnumeretur:

n. 9. B *nigra Burch.*; foliis pilis raris, conspersis; ligulâ pilosâ; locustis cordatis, 14-18-floris; glumis subcarinatis. *Burchell in lit.*

Gramen erectum, annuum. Panicula nigrescens vel obscure viridis. *In Prom. bon. Spei.* ☉.

g. 297. MELICIS addatur:

n. 29. M. *caricina Dum. d'Urv.*; foliis longis, stricti scabris, acutiusculis: supremo vaginante paniculam elong tam caerulescentem; glumis calycinis glabris acutis, in mibus. *Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient. p.* 7.

Haec planta quodammodo habitu SESLERIAM refert; at propt flores non vere spicatos involucrumque nullum eam cum M LICIS conjungo. *Dum. l. c. In pascuis Tauriae fr quens, ad littora Bosphori Cimmeriani.* ♃.

Pag. 335. n. 4. DONAX *Mauritanicus*. Addatur synonymi: *Bot. Zeit.* 1823. *p.* 178.

Obs. Excludatur vero in *Bot. Zeit.* l. c. synonymon ARUNDINIS ium *Sieb.*, speciei toto coelo diversae.

S. V. T. II. p. 585. n. 2. MEGASTACHYA *papposa*. Addatu

Obs. Fide *Wenderoth Beytr. Fl. Hess. p.* 27. huc spectat Poa *dioaeans Mönch*.

Pag. 377. n. 1. AIRA *flexuosa*. Addatur:

Obs. AIRAM *montanam Mönch* nonnisi *flexuosam* esse, et hujus varietates 2 se observasse: 1. spiculis eleganter rubro et albo var aristâ vix prominulâ, paniculâ contractâ, culmo superne scabro, floribus magnis albis, paniculâ contractâ: *Wenderoth Beytr. Hess. p.* 25.

Pag. 389. n. 6. SCHEDONORUS *spadiceus*. Addatur:

Obs. POAM *trifloram Mönch* minime esse SCHEDONORUM *spadiceum* sed, quid sit ignotum esse: *Wenderoth Beytr. Fl. Hess. p.* 16

Pag. 398. n. 31. FESTUCA *rubra*. Confer *Wenderot Beytr. Fl. Hess.* p. 28.

Pag. 409. n. 5. AGROPYRO *glauco* subjungatur:

n. 5. a. A. *caesium Presl*; caesium; spicâ distichâ la xâ; locustis bifloris; glumis 7-nervibus paleisque aristati aristâ glumarum longitudine; rhachi hispido-pilosâ; foli planis, (supra) scabris; radice repente. *Presl* in *Delic Prag.* I. p. 213.

Radix articulata, albida. Folia infra vaginaeque inferiores pu bescentia, pilis patentibus. Culmus 3-4 ped., striatus, gla berrimus, tenuis, 1/2 lineam crassus. Spica 5 poll. Locu stae alternae, solitariae. Intermedium inter H. *caninum* et r *pens*, magis tamen ad posterius accedens, a quo et ab omni bus varietatibus ejus differt: 1. colore plantae totius caesio 2. spicâ laxâ; 3. locustis bifloris; 4. glumis paleisque arista tis; aristis glumarum longitudine; 5. rhachi piloso-hispidâ. *In pomariis circuli Budvicensis Bohemiae.* ♃.

Pag. 424. n. 2. SECALI *fragili* addatur:

Obs. SECALE *glaucum*; culmis foliosis; foliis striatis, glaberrimis, su premo spicam vaginante; spicâ elongatâ, compressâ; calycibus -

tis, adpressis squamis calycinis setaceis, floribus saltem triplo longioribus; glumis glabris, nitidis: exteriore basi ciliata, abeunte in aristam longissimam saepius 3-4-uncialem. *Dumont D'Urville Enum. pl. Orient.* p. 12. huc forte spectabit. „Planta" addit, in hoc genere spectabilis. Ex eadem radice plurimi nascuntur culmi, 1-2 pedales, omnino glabri, glauci atque foliosi. Spicae 3.-4-unciales, fere *Hordeum bulbosum* referunt; sed squamae calycinae tantum binae. Corollae gluma exterior producitur in aristam longissimam, sensim ciliatam.

In littore maris nigri prope hospitium urbis Kerch ad fretum Cimmerianum. ♃.

g. 439. HORDEIS addatur:

n. 17. HORDEUM *himalayense Rittig;* flosculis omnibus hermaphroditis aristatis; seminibus nudis; aristis aspero-ciliatis. *Beschreib. d. Himalaya-Gerste v. Rittig.* 8. Wien 1822. TRITICUM *hordeiforme Wall.* (?)

Nec ex descriptione, nec ex icone pessima quidquam certi statuendum. *Colitur in Himalaya ad Niti.* ⊙.

g. 458. n. 3. CYMBOPOGON *Schoenanthus.* Addatur synonymon:

ANDROPOGON *aromaticus* L. *Sieber Herb. maurit.* n. 38.

TRIGYNIA.

g. 467. n. 1. HOLOSTEUM *cordatum.* Idem cum DRYMARIA *cordata,* quam vide.

g. 467. POLYCARPIS addatur:

n. 4. POLYCARPON *aturense Humb.* et *Bonpl.;* caulibus diffusis, ramosis; foliis quinis aut denis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* VI. p. 40.

Caules pubescentes ramique teretes, oppositi, patuli, uno latere tantum pubescentes. Folia superiora opposita, lineari-spathulata, obtusiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, ciliata, internodiis dimidio breviora, 1/2 poll. Stipulae membranaceo-hyalinae, ovatae, acuminatae, pubescentes. Cymae dichotomae, axillares et terminales, brevissime pedicellatae, bracteis 2, similibus stipulis. Cal. glaber, laciniis obtusis. Caps. oblonga, acuta. Semina fusca, scabra. *Kunth.* *In ripa arenosa fl. Apures.* ⊙.

g. 470. MONTIA *fontana.* Adde synonymon:

Humb. et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth Fasc.* 25. p. 79. In *Antisana;* ab europaea non distinguenda.)

g. 471. n. 6. MOLLUGO *verticillata.* Addatur synonymon:

n. 6. M. glabra; caulibus diffusis, teretibus; foliis radicalibus spathulatis: caulinis verticillatis, subspathulato-lan-

ceolatis, reticulato-venosis; umbellis sessilibus, subtrifloris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* VI. p. 20.

n. 6 bis. Mollugo *arenaria Humb.* et *Bonpl.*: glabra; caulibus dichotomis, diffusis, teretibus; foliis quinis, lineari-spathulatis, obsolete uninervibus, internodio quadruplo-brevioribus; umbellis subsessilibus, 5-6-floris. *Humb.* et *Bonpl. n. gen. red. Kunth.* l. c.

Caules pedales, laevissime striati, internodiis 1 1/2 poll. Folia brevissime petiolata, acutiuscula, integerrima, crassiuscula, plana, 3-5 lin., vix 1/2 lin. lata. Umbellae geminae, oppositae, axillares et terminales, foliis dimidio breviores. Flores parum minores quam in *verticillata*, pedicellis hirtellis 1 1/2 lin. Calycis foliola oblonga, obtusa, diaphana, nervis 3. Caps. magnitudine grani Sinapeos, loculis 6-10-spermis. Habitus Pharnacei *Cervianae*. *Kunth.* *Prope Cumanam in littore.* ☉.

tis, carinatis, compressis, glaberrimis. *Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient. p. 7.*

Valde affinis *Crypsi schoenoidi:* differt folio supremo obtuso, plerumque 2-3 lineis a spicâ remoto; glumis fere planis non acuminatis. Planta vix triuncialis: spicae saepius solitariae, terminales. *In scopulo Raphti ad littus Atticum.* ⊙.

Pag. 234. n. 34 b. PANICUM *tenuissimum* esse AGROSTIN, seu potius VILFAM *P. de Beauv. Regensb. bot. Zeit.* 1823. n. 20. S. 310.

Pag. 270. ECHINOCHLOIS addatur:

Quid ECHINOCHLOA *saccharoides Wender. Beytr. hess. Fl. p.* 28.

Pag. 275. n. 8. SETARIA *glauca.* Addatur:

Obs. 3. Confer, quae doctissimus *Panzer* in *Bot. Zeit.* 1818. n. 15. p. 231. et sequ. de synonymis a *Linnaeo* huc olim allatis monuit.

Pag. 287. n. 13. ARUNDO *sylvatica* addatur:
β. elatior. *Wenderoth Beytr. Fl. Hess. p.* 23.

β. culmus 6-7-ped.; spica podalis; spiculae magnae, variae, aristis rectis.

V. T. I. p. 512. n. 30. ARUNDO *Quila.* Addatur:

Obs. Clo *Kunth, Journ. de Phys. T.* 95. p. 150. ARUNDO *Quila Poiret* („nec *Molinae*" addit; sed *Molinae* eadem planta; confer *Poir. Enc. meth.* V. p. 274) genus nunc proprium, CHUSQUEA est, cui „*Spiculae* lanceolato-cylindraceae, 1-florae. *Glumae* complures, distiche imbricatae, superior florem hermaphroditum involvens. *Squamae* hypogynae 2. *Stam.* 3. *Styl.* bipartitus." Huc NASTUS *Chusque Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* l. p. 201. BAMBOS *Chusque Poir. Suppl. T. V.* p. 494, quae apud nos sub NASTO proferetur.

Pag. 293. n. 2. BRIZA *virens.* Addatur:

Obs. Clo *Dum d'Urville* BRIZA *virens* quaedam: foliis latis planis et radice perenni, in *gramineis circa Trapezuntem*, fors propria species videtur. BRIZA *minor Herb. maurit. Sieb.* n. 87. nobis potius *virens* videtur.

Pag. 294. n. 7. BRIZAE *spicatae* addatur:
β. spiculis ovatis, erectis, 5-7-floris; calycibus parum concavis; paniculâ subspicatâ, erectâ. *Dumont d'Urv. Enum. pl. Orient. p.* 9.

In rupibus insulae Coi nascitur, in altitudine 2-300. *hexap.* ⊙.

BRIZIS adnumeretur:
n. 9. B *nigra Burch.;* foliis pilis raris, conspersis; ligulâ pilosâ; locustis cordatis, 14-18-floris; glumis subcarinatis. *Burchell in it.*

Gramen erectum, annuum. Panicula nigrescens vel obscure viridis. *In Prom. bon. Spei.* ⊙.

Pag. 297. MELICIS addatur:

ceolatis, reticulato-venosis; umbellis sessilibus, subtriflori[s] *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* VI. p. 20.

n. 6 bis. MOLLUGO *arenaria Humb.* et *Bonpl.*: gla-bra; caulibus dichotomis, diffusis, teretibus; foliis quin[is] lineari-spathulatis, obsolete uninervibus. internodio quadru-plo-brevioribus; umbellis subsessilibus, 5-6-floris. *Humb.* et *Bonpl. n. gen. red. Kunth.* l. c.

Caules pedales, laevissime striati, internodiis 1 1/2 poll. Foli[a] brevissime petiolata, acutiuscula, integerrima, crassiuscula, plana, 3-5 lin., vix 1/2 lin. lata. Umbellae geminae, oppo-sitae, axillares et terminales, foliis dimidio breviores. Flo-res parum minores quam in *verticillata*, pedicellis hirtellis 1 1/2 lin. Calycis foliola oblonga, obtusa, diaphana, nervi[s] ... Caps. magnitudine grani Sinapeos, loculis 6-10-spermis. Ha-bitus PHARNACEI *Cervianae. Kunth. Prope Cumana[m] ... littora.* ⊙.

ris, adpressis squamis calycinis setaceis, floribus saltem triplo longioribus; glumis glabris, nitidis: exteriore basi ciliata, abeunte in aristam longissimam saepius 3-4-uncialem. *Dumont d'Urville Enum pl. Orient. p.* 12. huc forte spectabit. „Planta" addit, in hoc genere spectabilis. Ex eâdem radice plurimi nascuntur culmi, 1-2 pedales, omnino glabri, glauci atque foliosi. Spicae 3-4-unciales, fere *Hordeum bulbosum* referunt; sed squamae calycinae tantum binae. Corollae gluma exterior producitur in aristam longissimam, censim ciliatam.

In littore maris nigri prope hospitium urbis Kerch ad fretum Cimmerianum. ♃.

Pag. 439. Hordeis addatur:

n. 17. Hordeum *himalayense Rittig*; flosculis omnibus hermaphroditis aristatis; seminibus nudis; aristis aspero-ciliatis. *Beschreib. d. Himalaya-Gerste v. Rittig.* 8. Wien 1822. Triticum *hordeiforme Wall.* (?)

Nec ex descriptione, nec ex icone pessima quidquam certi statuendum. *Colitur in Himalaya ad Niti.* ⊙.

Pag. 458. n. 3. Cymbopogon *Schoenanthus*. Addatur synonymon:

Andropogon *aromaticus* L. *Sieber Herb. maurit.* n. 38.

TRIGYNIA.

Pag. 467. n. 1. Holosteum *cordatum*. Idem cum Drymaria *cordata*, quam vide.

Pag. 467. Polycarpis addatur:

n. 4. Polycarpon *aturense Humb.* et *Bonpl.*; caulibus diffusis, ramosis; foliis quinis aut denis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* VI. p. 40.

Caules pubescentes ramique teretes, oppositi, patuli, uno latere tantum pubescentes. Folia superiora opposita, lineari-spathulata, obtusiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, ciliata, internodiis dimidio breviora, 1/2 poll. Stipulae membranaceo-hyalinae, ovatae, acuminatae, pubescentes. Cymae dichotomae, axillares et terminales, brevissime pedicellatae, bracteis 2, similibus stipulis. Cal. glaber, laciniis obtusis. Caps. oblonga, acuta. Semina fusca, scabra. *Kunth. In ripa arenosa fl. Apures.* ⊙.

Pag. 470. Montia *fontana*. Adde synonymon:
Humb. et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth Fasc.* 25. p. 79.
(In *Antisana*; ab europaea non distinguenda.)

Pag. 471. n. 6. Mollugo *verticillata*. Addatur synonymon:

n. 6. M. glabra; caulibus diffusis, teretibus; foliis radicalibus spathulatis: caulinis verticillatis, subspathulato-lan-

ceolatis, reticulato-venosis; umbellis sessilibus, subtrifloris. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* VI. p. 20.

n. 6 bis. MOLLUCO *arenaria Humb.* et *Bonpl.*: glabra; caulibus dichotomis, diffusis, teretibus; foliis quinis, lineari-spathulatis, obsolete uninervibus. internodio quadruplo-brevioribus; umbellis subsessilibus, 5-6-floris. *Humb.* et *Bonpl. n. gen. red. Kunth.* l. c.

Caules pedales, laevissime striati, internodiis 1 1/2 poll. Folia brevissime petiolata, acutiuscula, integerrima, crassiuscula, plana, 3-5 lin., vix 1/2 lin. lata. Umbellae geminae, oppositae, axillares et terminales, foliis dimidio breviores. Flores parum minores quam in *verticillata*, pedicellis hirtellis, 1 1/2 lin. Calycis foliola oblonga, obtusa, diaphana, nervis 3. Caps. magnitudine grani Sinapeos, loculis 6-10-spermis. Habitus PHARNACEI *Cervianae. Kunth. Prope Cumanae littora.* ☉.

ADDITAMENTUM I.

AD

MANTISSAM I. *CLASSIS.*

CLASSIS I.

MONANDRIA.

ORDO I.

MONOGYNIA.

GENERA.

V. T. I. p. 6. in clavi generum ponatur cum clo R. *Brown* *Bot. Mag.* 2190, post Phelydrum, si placet, Chloranthus.

V. T. I. p. 7. post n. 37. Mithridateam inseratur:

n. 37 a. Lozanis. *Cal.* monophyllus, basi subventricosus limbo 4-partitus, laciniis ovato-acutis, patentibus, persis ens. *Cor.* o. *Nectarium* receptaculaceum, quadrangulare, undum calycis occupans. *Filamentum* 1 parvum, oblique ub germine insertum, a basi ad apicem sensim attenuatum. *Anthera* didyma, ovata. Germen ovatum. *Stigmata* 3 parva, implicia, subcapitata, capitulo colorato. *Caps.* ovata, apice cuminata, trigona, unilocularis, 3-valvis. *Sem.* 6. (frequen- er abortiva) geminata, angulosa, fundo capsulae inserta. *El Semanario del nuev. Reyn. de Grenada* N. 1 in *Journ.* *l. Phys.* t. 85. p. 184.

SPECIES.

1. CANNA.

nt. p. 4. n. 1. Cannae *indicae* addatur:

Varietas: limbo corollae interiore erecto trifido. *Hook.* *xot.* t. 53.

g. 6. n. 3 a. Canna *Lamberti.* Addatur synonymon: *.* foliis ovato-oblongis, glabris; pedunculis solitariis; co-

rollae limbo interiori tripartito genitalibusque rectis, aeq libus. *Nees* et *Mart. Act. N. C.* XI. p. 22, quibus te C. *brasiliensis Link*, C. *variabilis Willd. Berl. Mag.* C. *neglecta Weinm.* hujus loci.

Obs. Huic proxima CANNA *platyphylla*, a nobis *Mant.* I. p. 66 Confer *Nees* et *Mart.* N. *Act. Acad. N. C.* XI. p. 22.

Pag. 6. n. 4. CANNAE *giganteae* adde synonyma: C. laci corollae internis tribus diffluentibus; tubo curvo; filam revoluto, infra medium antherifero; labello angustiore tius marcescente. *Bot. Mag.* 2316. C. limbo inter re semicirculari, 4-radiato, reflexo-patente; laciniis dextrorsum obliquatâ, inaequilobo-retusâ; filamento ultra antheram producto recurvatoque. *Bot. Reg.* C. *gemella*; foliis ovatis, glabris; pedunculis geminis; rollae limbo interiori 4-partito, elongato. *Nees* et *M.* N. *Act. Acad. N. C.* XI. p. 22.

Caulis 3-6 ped., flores coccineos pedunculis brevibus ple geminis gerens. Foliola calycina imbricata, apice lata. Corollae laciniae exteriores coccineae; interiores colores, inordinate diffluentes; ungues in tubum poll curvatum connati. Filamentum longitudine et latitudine ciniae aequans, primum recurvum, postea revolutum bellum vel labium inferius, nectarii laciniis caeteris aequ sed paulo angustius. Anthera post expansionem magis petaliformis quam in plerisque aliis speciebus: expansionem filamento longior, et foveâ profundâ rata. Stylus ejusdem longitudinis, apice incrassato, latus versus paulo extensus; stigma expansione prim tectum. Folia ovato-lanceolata (acuminata), amplis poll. lata, 1 1/2-2 ped. *Sims.*

n. 5. CANNA *patens*. Addatur synonymon: C. foliis ovatis, glabris; pedunculis solitariis; corollae bo interiori 3-partito; labello reflexo. *Nees* et *M.* N. *Act. Ac. N. C.* XI. p. 23.

Pag. 7. n. 14. CANNAE *glaucae* addatur synonymon: C. foliis glaucis; laciniis interioribus tribus erectis strictis; labello revoluto. *Sims. Hort. Kew.* p. 2. β (potius δ.) *rufa:* corollis rubro-tinctis variegato integerrimo. *Bot. Mag.* 2302.

Limbus corollae divisus in lacinias 3 exteriores erectas latas, acutas, (2 poll., aurantiacas) et 3 interiores les, (flavas, rubro obsolete striatas, obtusas. 1/2 poll. latas). Filamentum petaliforme, antheram tem inferiorem marginis ferens, superne revolutum mixtum.) Labellum filamento oppositum, angustum rimum, (aurantiacum, rubro-variegatum, obtusum, 3-4 lin. latum. Stylus rigidus, valde elongatus. Anne specie diversa? Differt a C. *glauca* colore

hac totus flavus absque rubore; laciniis corollae internis erectis, angustioribus, acutioribus, et interdum subcrenatis; labello integerrimo, nec apice emarginato. *Hab. in America meridionali, Caraccas, ins. St. Vincentii.*

g. 7. Cannis addatur:

n. 11. Canna *speciosa Sims*: floribus sessilibus, geminatis; laciniis corollae interioribus erectis, tantum duabus marginatis; labello maculato, revoluto *Bot. Mag.* 2317.
C. bifida Herbert.

Caulis teres, viridis, superne purpurascens. Flores gemini, sessiles. Laciniae 3 exteriores corollae sanguineae, erectae, acuminatae, lanceolatae, pollicares, 2-3 lineas latae. Laciniae interiores tantum duae, ovato-lanceolatae, erectae, inaequaliter bidentatae coccineae, basi angustatae, flavae, 2 poll., 4 lin. latae) interioribus fere duplo longiores, et in unguem longum angustatae. (Filamentum laciniis interioribus paullo brevius, lineare, recurvatum, coccineum; anthera lineari obtusa, coccinea. Labellum lineare, obtusum, revolutum, 1 1/2 poll., flavo-et coccineo maculatum.) Folia latitudine longitudinis latiora, et minus acuta quam in *C. indica* et *lutea*. *Hab.* — *Sims.*

n. 12. Canna *pedunculata Sims*; laciniis externis reflexis; internis erectis, tribus; foliis lanceolatis, utrinque angustatis; floribus pedunculatis. *Bot. Mag.* 2323.

Species gracilis, ramosa. Folia angusta, valde acuminata (pedalia, 2 poll. lata). (Flores gemini pedunculati ita longis. Corollae laciniae exteriores, quae in plurimis speciebus, erectae, reflexae, lanceolatae, acuminatae, flavae, extus virescentes, pollicares, 3 lin. latae; internae 3 duplo longiores, oblongae, obtusae, erectae, apice reflexae, aurantiacae, 4 5 lin. latae. Labellum oblongo-lineare, basi attenuatum, apice revolutum, aurantiacum, longitudine laciniarum interiorum. Filamentum forma labelli, sed duplo brevius, revolutum, anthera semilunata, lineari, grisea. *Hab.* — ♃.

n. 13. Canna *Bachii Weinm.*; corollae limbo interiore ... laciniis oblongis, oblique patentibus, ad apicem recurvatis, emarginatis; nectario revoluto, profunde emarginato; foliis lanceolatis, acutis, petiolatis, glaucescentibus. *Weinm.* in *Sylloge Bot. Zeit.* 1822. p. 119.

Caulis 4-ped., compressus. Folia ... ped., 4-5 poll. lata, enervia, acuta, in petiolum desinentia, membrana hyalina marginata. Flores paniculati, geminati, pedicellis inaequalibus. Rhachis obtuse trigona. Bractea ... ad basin pedicellorum. Calycis foliola 3, membranacea, obtusa, emarginata, inaequalia. Cor. 1 1/2 poll.; segmenta 3 exteriora lanceolata, reflexa, pallidiora, 3 interiora aurea, spiraliter posita, patentia, inaequaliter emarginata. Filamentum lanceolatum, revolutum, subemarginatum. Stylus linearis, obtusus. *Weinm.* *In Jamaica.* ♃.

n. 3. MARANTA.

Pag. 8. n. 1. MARANTAE *arundinaceae* subjungantur synonyma *Bot. Mag.* 2307. M. arundinacea Cannacori folio *Plum. Gen.* 16. *Mart. Cent.* 39. *t.* 39. Canna indica radice albâ alexipharmaca. *Sloane Hist.* I. *p.* 253. t. 149 nil praeter folium. *Raj. Hist.* III. p. 573. Canna indica angustifolia pediculis longis ad imum folium sed singulari Pluk. *Alm.* 79.

S. V. p. 14. n. 3. MARANTA *Tonchat.* Addatur synonymon: M. culmo stricto, dichotomo; foliis oblongo-lanceolatis subsessilibus, glaberrimis; floribus racemosis; pedicellis 2-floris; germinibus glabris. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 23, (quibus *Rumph* IV. T. 7. f. 1. vix huc videtur loci.)

Obs. M. *farctata* et *cristata* a nobis p. 66 a indicata nunc absolute scribuntur in *N. Act. Acad.* N. C. l. c. p. 24. 25.

n. 5. MARANTA *Jacq.* (S. V. T. I. p. 558) addatur synonymon;
Nees et *Mart.* l. c. p. 26.

Pag. 9. MARANTIS addatur:

n. 17. MARANTA *angustifolia Sims;* culmo nodoso: foliis lanceolatis, basi angustatis; paniculâ flexuosâ; bracteis internis coloratis; calycibus ovatis. *Bot. Mag.* 2352.
In Trinidad.

n. 18. MARANTA *dubia;* acaulis; scapo radicali spicâ imbricatâ; foliis oblongis acuminatis breviore. M. *Aubl.?* *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 2[illegible]

Plantâ culmi virorum vix *spicata Aubl.* nobis videtur. Radix repens fibris satis crassis. Folia cum petiolo pedalia, petiolo breviora, elliptica, glaberrima; petiolo ad folii basin incrassato-geniculato, a medio deorsum vaginante, basi bracteâ vaginali membranaceâ lanceolatâ obvoluta. Scapus nudus, tenuis, angulosus, petiolorum longitudine, apice profert spicam lanceolatam, spathis sibi invicem incumbentibus lato ovatis, acutis, striatis. Flores haud mediocres, albido flavi, laciniis duabus exterioribus lanceolatis; interioribus obovatis. Stamina laciniis illis longioribus breviora, ovata, superne emarginata, et processu lineari, e sinu antheris juncta. Tubus floris intus villosus. *Nees* et *Mart.* *In via, qua Minas geraes adeunt, ad Ilheos fluvi*

n. 4. PHRYNIUM.

Pag. 14. n. 7. PHRYNIUM *ovatum*, (p. 66. b.) addatur *Nees* et *Mart.* Nov. Act. N. C. XI. p. 27.

n. 7. HEDYCHIUM.

Pag. 15. n. 3. HEDYCHIO *angustifolio* adde sequentem diagnosin ex *Bot. Mag.* 2078: H. foliis lanceolatis; spicâ strictâ; bracteis imbricatis, convolutis, multifloris; laciniis linearibus; stamine longissimo.

n. 4. HEDYCHIO *gracili* addatur synonymon: *Roxb. Coromand.* t. 250.

Pag. 16. n. 6. HEDYCHIUM *speciosum*. Addatur synonymon: HEDYCHIUM *elatum*; foliis oblongo-lanceolatis, glabris; spicis laxis; fasciculis ternis, subtrifloris; laciniis limbi interioribus cuneato-linearibus; labelli laminâ bifida. *R. Brown Bot. Reg.* 7. *p.* 526. fide *Wallich* in *litt.* ad *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 68.

Obs. In *Spreng. N. Entd.* III. p. 174 vero H. speciosum iterum differre dicitur fasciculis bifloris, labelli laminâ integrâ, acute acuminatâ.

Pag. 16. n. 7. HEDYCHIUM *flavum*. Adde synonymis: H. foliis elliptico-lanceolatis, apice elongatis, subtus pubescentibus; corollae laciniis linearibus; labello altius retuso. *Bot. Mag.* 2378.

Planta *Simsii* saltem varietas plantae *Roxburghianae* esse videtur; descriptio sequens: Radix tuberosa. Caules erecti, 2-3 ped., robusti. Folia lanceolata, tenuissime acuminata, subtus pallida et pubescentia. Vaginae leviter pubescentes, stipulâ erectâ inclusâ, fere 1 1/2 poll. Spica terminalis, solitaria, erecta, oblonga, imbricata, 6-8 poll. Flores numerosi, flavi, frequentissimi. Bracteae exteriores oblongae, ovatae, obtusae, concavae, biflorae; interiores multo minores, diaphanae, tubum corollae singulae involventes. Calyx superus tubi dimidiâ longitudine, oblique dehiscens, limbo integro. Tubus corollae gracilis, bracteâ exteriore longior; laciniae omnes 5 lin., duae interiores reliquis latiores, saturatius coloratae, obtusae, serius emarcescentes; labellum, vel lacinia sextâ, erectum, amplum, obcordatum. Filamentum lineare, cum antherâ bilobâ longitudine labelli. Germen pilosum, 3-loculare: ovula numerosa. Stylus filiformis, inclusus, foveâ inter antherae lobos receptus. Stigma super antheram exsertum, infundibuliforme, margine barbato. — R. *Herbert* misit aliud specimen, quod verum H. *flavum* putat: staturâ minore et humiliore, spicâ minore, floribus minoribus saturatius flavis, *Kattia-Ritzam* incolarum. *Sims.*

Pag. 17. HEDYCHIIS subjungatur:

n. 8. HEDYCHIUM *spicatum Sims*; spathis truncatis, unifloris; laciniis corollae externis linearibus; labello suborbiculato, bilobo, stylo longiore. *Bot. Mag.* 2300.

Folia oblongo-lanceolata, acuta, tenuiter striata, glabra, laete

viridia, basi subvaginantia, brevissime petiolata. Caulis res, glaber, crassitie digiti minoris. Spica terminalis. plex. Spatha erecta, uniflora, bivalvis; valvula exter truncata, viridis, interiorem minorem omnino amplect (pollicaris et ultra). Germen sessile, 5-loculare: ovula plu globosa, nitida. Tubus corollae spatham pollice super filiformis (sordide luteus, crassitie pennae corvinae): lacin 3 exteriores aequales, lineares (sordide flavae, extus vir centes, acutae, pollicares), duae interiores lanceolatae (co colores, et magnitudine externis aequales). Labellum en tum, lobis emarginatis (1 1/4 poll., 8-9 lin. latum, basi longeem angustatum, album, mox sordide luteum). Anth oblonga stylum amplectens, (sordide aurantiaca) stigma sup antheram exsertum, infundibuliforme, intus pilosum. H. Nepal. ♃.

n. 8. ROSCOEA.

Pag. 17. n. 1. Roscoea *purpurea.* Addatur diagnosis: Spicâ foliorum vaginis obtectâ, calyce obliquo integro. *Smith Lin. Trans.* XIII. p. 460.

n. 2. Roscoea *gracilis Smith;* spicâ exsertâ, pauciflora laxâ; calyce retuso. *Smith* l. c.

n. 3. Roscoea *elatior Smith;* spicâ exsertâ, multiflora subcoarctatâ; calyce retuso. *Smith* l. c.

n. 4. Roscoea *spicata Smith;* spicâ exsertâ, multiflora coarctatâ; calyce emarginato, nudo; foliis lanceolatis. *Smith* l. c. p. 461.

n. 5. Roscoea *capitata Smith;* spicâ exsertâ, capitatâ, multiflorâ; calyce bicuspidato, ciliato; foliis linearibus. *Smith* l. c.

Omnes e Calcutta misit cl. *Wallich* e *Nepalia.*

Obs. Characterem generis 4. c. p. 460 sic emendavit cl. *Smith: Anthera* biloba, incurva, terminalis, stylum vaginans, basi bicalcarata. *Cor.* ringens, limbo duplici; labio superiore fornicato. *Cal.* monophyllus, tubulosus.

10. ELETTARIA.

Pag. 23. n. 1. Elettaria *Cardamomum.* Addatur synonymon: Alpinia *Cardamomum Roxb. Corom.* III. *t.* 226.

Pag. 24. n. 3. Elettaria *Cardamomum medium.* Addatur synonymon: Alpinia *costata Roxb. Corom.* III. t. 227. (et ibidem lege sphalmate omissum Alpiniam *Cardamomum medium Roxb. Fl. ind.*)

Pag. 25. n. 4. Elettaria *linguiformis.* Addatur synonymon: Alpinia *linguiformis. Roxb. Corom.* III. *t.* 270.

12. ZINGIBER.

Pag. 27. n. 6. Zingiberi *ligulato* adde synonymon: *Roxb. Corom.* III. *t.* 250.

n. 13. COSTUS.

Pag. 30. n. 1. Costus *speciosum*. Addatur:

β. C. *angustifolius Bot. Reg. t.* 665.

Vix *speciosi* varietas, sed potius species videtur. *In Nepal.*

Pag. 32. Costis adde:

n. 16. C. *afer Bot. Reg.*; foliis lanceolato-elongatis; spicâ turbinate-coarctatâ; bracteis herbaceis, muticis, obtusis; calyce breve tridentato, dentibus herbaceis, muticis; filamenti dorso glabro. *Bot. Reg. t.* 683. α. Varietas glabra. β. Var. pubescens.

In Sierra Leona.

n. 14. KAEMPFERIA.

Pag. 34. n. 4 a. Kaempferia *ovalifolia*. Addatur synonymon: *Roxb. Coromand.* III. *t.* 278.

n. 15. AMOMUM.

Pag. 35. n. 1. Amomum *Cardamomum*. Addatur synonymon:

Roxb. Coromand. III. *t.* 227.

Pag. 39. n. 8 b. Amomum *subulatum*. Addatur synonymon:

Roxb. Coromand. III. *t.* 277.

n. 17. GLOBBA.

Pag. 46. n. 3. Globba *orixensis*. Addatur synonymon: *Roxb. Corom. t.* 229.

Pag. 47. n. 5. Globba *pendula*. Addatur synonymon: *Roxb. Corom. t.* 228.

Pag. 48. n. 7. Globba *subsessilis* (a nobis *Mant.* I. p. 666. lata.) Addatur descriptio:

Plane congruit quoad structuram cum *G. cuspidata*, a qua distinguitur imprimis caule vix bipedali, oblique adscendente, inferne vaginis laceris aridis obsito; foliis majoribus, latioribus, brevius acuminatis, utrinque pubescentibus, et floribus majoribus pallide flavis. Flores ceterum, ut in illa, spicam formant vaginis comae pubescentibus involutam, bracteisque ovato-oblongis breviter acuminatis pubescentibus fulciuntur. Perianthium exterius tubulosum, tenue, magis membrana-

ceum atque subtilius; paulo quoque brevius. Labii laterales breviores obtusae. *Nees* et *Martius N. Act. N. C.* XI. p. 29.

n. 8. GLOBBA *cuspidata*. Addatur descriptio:

Radix fasciculata, fibris crassis tomentosis. Caulis 1 1/2 - 2 ped. herbaceus, oblique adscendens, inferne nudus, vaginis remotis, superne prorsus fere obtectus foliorum vaginis ... ciformibus, amplis, truncatis, margine villoso-ciliatis. Folia palmaria tenuia, membranacea, glabra, angustissime acuminata inque vaginam angustata, costâ mediâ subtus prominente; superiora una cum spathis patulis ovatis comam ... runt, cujus ex apice florum intense croceorum spica ... enitet, bracteis ovato-lanceolatis cuspidatis vestita. Calyx tubulosus, profunde trifidus, tubo praelongo, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Corollae limbus sexfidus, laciniis rotundatis, amplis: supremâ paulo angustiori, et magis ... coloris pallidioris; huic filamentum respondet corollâ longius, apice bifidum, laciniis bifidis setaceis, basin versus antherae loculos discretos adnatos monstrans, et stylum antherâ ... giorem involvens, corollae laciniae 5 inferiores coloris ... intensioris, tenerrimae, labium constituere videntur. Stigma magnum, oblique infundibuliforme, fimbriatum. Germen biloculare, inferum; receptaculum seminum, medio septo ... positum, crassum, subcylindricum, sursum liberum. An proprii generis? Germinis structura essentiale sejunctionis GLOBBA fundamentum posset subministrare. GLOBBAE cum *sessili* affinitatis vinculo maximo naturali adnectitur. *Nees* et *Martius N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 29.

n. 18. MANTISIA.

Pag. 48. n. 1. MANTISIA *saltatoria*. Addatur synonymon: GLOBBA *radicalis Roxb. Corom. t.* 230.

n. 29. LOPEZIA.

Pag. 49. n. 1. LOPEZIA *mexicana*. Adde synonymon: L. caule ramoso, pubescente; ramis tetragonis, glabris; foliis oblongis, acutis, denticulatis, glabriusculis. *Willd. MS.* in *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* T. VI. p. 96. n. 2.

Pag. 50. n. 4. LOPEZIAE *hirsutae* subjungatur: LOPEZIA *pubescens Willd.*; caule ramoso, glabro ramisque teretibus, pubescentibus; foliis ovato-oblongis, acutis, denticulatis, pubescentibus. *Willd. MS.* in *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth.* l. c.

A LOPEZIA *hirsuta* fortasse haud distincta. Frutex (teste *Kunth*) erectus, ramosissimus, 3 - 4 ped., caule purpurascente, ramis pilis longioribus retrorsis. Folia 1 1/2 ... petiolis 1/2 poll. Racemi terminales pedicellis 1/2 poll. ...

bris, patentissimis. Bracteae lineari-lanceolatae, acuminatae, apice ciliatae, pedicello breviores. Cal. glaber, coloratus, laciniis linearibus, patentibus. Cor. incarnata: petalis 2 superioribus glandulis 4 cruciatis. Caps. tetragono-globosa, glabriuscula. *Willd.* et *Bonpl. MS.* *In pratis Nov. Hispaniae prope Pazcuaro?*

ag. 50. n. 6. LOPEZIAE *pumilae* adde synonymon: *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. red. Kunth* T. VI. p. 95. n. 1.

Caulis erectus, vix 1/2 ped. Folia inferiora subsemipollicaria, superiora breviora. Pedicelli 4-5 lin. Bracteae lanceolatae acuminatae, pubescentes, pedicello breviores. Cor. purpurea.

n. 33. HIPPURIS.

ag. 60 n. 2. HIPPURIS *maritima*. Addatur synonymon: HIPPURIS *vulgaris* δ. *maritima de Uechtritz Bot. Zeit.* 1822 p. 417.

ag. 60. post n. 37. MITHRIDATEAM inseratur:

n. 37. a. LOZANIS.

L. MUTISIANA *Matis Semanar Grenad.* in *Journ. d. Phys. t.* 85. *p.* 84.

Arbor foliis alternis, oblongis, denticulatis, acutis. Flores spicati. Pedunculi axillares, bracteis parvis linearibus. *In Nuev Grenad. sylvis.* ♄. (Confer Mantissam I. p. 3. in adnotatione.)

ORDO II.

DIGYNIA.

n. 38. CORISPERMUM.

ag. 63. n. 6. CORISPERMO *intermedio* adde synonymon: CORISP. *squarrosum* B. *Schweiggeri de Uechtritz Bot. Zeit.* 1822. p. 417.

Obs. Quae rev. Pater *de Schrank* in *bot. Zeit.* 1822 p. 640 e plantis uralensis D. *Tschernjejew* circa CORISPERMUM *Marschalli Stev.* et C. *hyssopifolium* L. (ad quod *angustifolium Willd.* ducit) pronuntiat, confusionem in hoc genere divinitus potius conservant, quam solvunt.

n. 39. CALLITRICHE.

V. T. I. p. 47. n. 3. CALLITRICHE *brevifolia*. Deleatur; est eadem ac CALLITRICHE *terrestris Rafin.* n. 5, cui subiungenda.

mina 4, quorum 2 antherifera. *Bacca* oblonga, calyce longior, dissepimenti lobis per totam superficiem seminiferis. *Semina* nuda, saepe foveolata vel punctata. *Jack. Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 25.

Obs. Cl. *Gull. Jack* familiam propriam CYRTANDRACEARUM l. c. constituit, proximam BIGNONIACEIS, sed fructu abunde distinctam. Sub, praeter CYRTANDRAM, ducit: DIDYMOCARPUM, *Wall.*, LOXONIAM, AESCHYNANTHUM, in DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA enumeranda.

S. V. T. I. p. 59. post n. 101. ACAENAM inseratur:

n. 101 a. RAVIA. *Cal.* brevis, 5-dentatus. *Cor.* 5-petala, subbilabiata, petalis basi villo cohaerentibus. *Stam.* 5 e thalamo, filamentis barbatis, quorum 3 ananthera. *Cocca* 5, disperma vel abortu monosperma. *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. *p.* 151. (Familia FRAXINELLARUM.)

n. 101 b. DIGLOTTIS. *Cal.* campanulatus, brevis, 5-fidus. *Cor.* 5-petala, aequalis, tubulosa; petalis basi cohaerentibus. *Stam.* 5 e thalamo: 2 fertilia antheris apice appendiculatis; 3 ananthera. *Stigmata* subsessilia. *Cocca* 5, discreta, 1-sperma. (Familia FRAXINELLARUM.)

SPECIES.

n. 46. BOERHAAVIA.

Pag. 73. (7.) n. 5. BOERHAAVIA *adscendens*. Addatur synonymon:

Nees et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 59.

Obs. Notant cl. viri, specimina sua ad amussim congruere, sed fructus glandulis seriatis esse praeditos; ramos novellos pilis articulatis hirsutos; caulem angulosum et fere glabrum; paniculam contractam; pedicellos 5-floros; flores rutilos. *Ad ripas Ilheos fluminis, Almeida.*

n. 48. OLEA.

Pag. 77. (11.) n. 3. OLEA *lancea*. Addatur.

Obs. Specimen nostrum *Herb. maurit. Sieb.* n. 79 (sphalmate *lancifolia* inscriptum) folia subinde obtusa et emarginata fert, subtus quidem pallidiora, nec tamen alba.

S. V. T. I. p. 71. n. 11. OLEA *paniculata*.

Obs. OLEA *mauritiana Hilsenb.* in *Herb. maurit. Sieb.* n. 80, quoad diagnosin datam a cl. *Brown*, nullo modo a *paniculata* distingui potest. Ramuli in *mauritiana* cinerei, tetragoni, punctis elevatis. Folia opposita, supra quidquam rugosa, subtus laevia, ovata, 2-3 1/2 poll. petiolo vix 3 lin. Paniculae terminalis rami oppositi, stipulis brevissimis, setaceis, deciduis. Flores in ramulis ultimis 3, subsessiles. Dentes calycis brevissimi, subcoaliti, acuti. Petala rotundato-ovata, obtusa, calyce duplo et ultra longiora. Antherae subcordatae. Stigma peltatum. Fructus?

n. 53. L I G U S T R U M.

Pag. 83. (17.) n. 1. Ligustrum *vulgare*. Addatur:

Obs. Varietatem insignem; baccis constanter dispermis; quam *Schmidt* l. c., f. e. depinxit, ad *Tyram* et *Jaorlik* legit cls *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. Plant. Volhyn. Podol.* p. 39.

n. 60. I A S M I N U M.

Pag. 86. (20.) n. 5a. Iasminum *laurifolium*. Addatur synonymon:

Iasmini *angustifolii Willd.* variet. in *Ker Bot. Reg.* 7. t. 521. (fid. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 74.)

Etiam in ins. Mauritii, fide *Herb. maurit. Sieb.* n. 81.

Pag. 88. (22.) n. 8d. Iasminum *arborescens*. Addatur synonymon:

Iasminum *multiflorum Roth S. V. ed. nostr.* I. p. 81. (fide *Spreng. N. Entd.* III. p. 75.)

Pag. 91. (25.) n. 22b. Iasminum *paniculatum*. Addatur synonymon:

Bot. Reg. t. 690.

n. 22c. Iasminum *chrysanthemum*. Addatur synonymon:
Iasminum *flavum Roxb. Herb. maurit. Sieb.* n. 82.

An in *Insula Mauritii* spontaneum? Dir. *Roxburgh* nullibi habet I. *flavum*.

n. 63. V E R O N I C A.

Pag. 93. (27.) n. 2. Veronica *virginica*. Addatur synonymon:
Eustachya *Rafinesque* in *Journ. d. Phys. t.* 89. *p.* 258.

n. 6. Veronica *spuria*.

Pag. 95. (29.) Varietas: spicis ad caulis apicem multis paniculatis. *Dumont d'Urville Enum. plant. Orient.* p. 2.

Pag. 97. (31.) n. 11. Veronica *elatior*. Addatur:

Obs. Veronicam *elatiorem M. B. Suppl.* ex autopsia speciminum diversam esse ab *elatiore Willd. Enum.*, et consentire cum utriusque separatione ill. *Steven*, qui plantam Biebersteinianam V. *oxyphyllam* dicit: *Besser Enumer. plant. Volhyn. p.* 39. 48.

Pag. 100. (34.) n. 27. Veronica *Barrelieri*. Addatur:

Obs. Etiam cls *Besser Enum. plant. Volhyn.* et *Pod. p.* 39. 48. varietas *spicatae* (quam confer eodem loco) videtur, cum cls. *Andrzeiowski* varietates 3 legisset V. *Barrelieri*: α capsulâ glabrâ; β capsulâ villosâ; γ flore majore capsulâ ciliatâ.

n. 28. Veronicae *orchideae* synonymis adde: V. foliis oblongis, crenatis, obtusis, cauleque pubescente; spicâ ter-

mina 4, quorum 2 antherifera. *Bacca* oblonga, calyce lon gior, dissepimenti lobis per totam superficiem seminiferis *Semina* nuda, saepe foveolata vel punctata. *Jack.* Trans. *Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 25.

Obs. Cl. *Gull. Jack* familiam propriam CYRTANDRACEARUM l. c. constituit, proximam BIGNONIACEIS, sed fructu abunde distinctam. In praeter CYRTANDRAM, ducit: DIDYMOCARPUM, *Wall.*, LOXONIA AESCHYNANTHUM, in DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA enumeranda.

S. V. T. I. p. 59. post n. 101. ACAENAM inseratur:

n. 101 a. RAVIA. *Cal.* brevis, 5-dentatus. *Cor.* 5-petala, subbilabiata, petalis basi villo cohaerentibus. *Stam.* 5 thalamo, filamentis barbatis, quorum 3 ananthera. *Cocc.* 5, disperma vel abortu monosperma. *Nees* et *Mart.* *N. Act. N. C.* XI. p. 151. (Familia FRAXINELLARUM.)

n. 101 b. DIGLOTTIS. *Cal.* campanulatus, brevis, 5-fidus. *Cor.* 5-petala, aequalis, tubulosa, petalis basi cohaerentibus. *Stam.* 5 e thalamo: 2 fertilia antheris apice appendiculatis; 3 ananthera. *Stigmata* subsessilia. *Cocca* 5, discreta, 1-sperma. (Familia FRAXINELLARUM.)

SPECIES.

n. 46. BOERHAAVIA.

Pag. 73. (7.) n. 5. BOERRHAAVIA *adscendens*. Addatur synonymon:

Nees et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 59.

Obs. Notant cl. viri, specimina sua ad amussim congruere, sed ... glandulis seriatis esse praeditos; ramos novellos pilis articulatis ... caulem angulosum et fere glabrum; paniculam contractam; ... 5-floros; flores rutilos. *Ad ripas Ilheus fluminis, Almeida*

n. 48. OLEA.

Pag. 77. (11.) n. 3. OLEA *lancea*. Addatur.

Obs. Specimen nostrum *Herb. maurit. Sieb.* n. 79 (sphalmate ... *folia* inscriptum) folia subinde obtusa et emarginata fert, subtus ... dem pallidiora, nec tamen alba.

S. V. T. I. p. 71. n. 11. OLEA *paniculata*.

Obs. OLEA *mauritiana Hilsenb.* in *Herb. maurit. Sieb.* n. 80 ... ad diagnosin datam a cl. *Brown*, nullo modo a *paniculata* distingui potest. Ramuli in *mauritiana* cinerei, tetragoni, punctis ... Folia opposita, supra quidquam rugosa, subtus laevia, ... 1 1/2 poll. petiolo vix 3 lin. Paniculae terminalis rami oppositi ... pulis brevissimis, ... deciduis. Flores in ramulis ... subsessiles. Dentes calycis brevissimi, subcoaliti, acuti. Petala ... truncato-ovata, obtusa, calyce duplo et ultra longiora. Antherae ... cordatae. Stigma peltatum. Fructus?

n. 53. LIGUSTRUM.

ag. 83. (17.) n. 1. Ligustrum *vulgare*. Addatur:

Obs. Varietatem insignem; baccis constanter dispermis: quam *Schmidt* l. c., f. e. depinxit, ad *Tyrqm* et *Jdorlik* legit ols *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. Plant. Volhyn. Podol.* p. 39.

n. 60. IASMINUM.

ag. 86. (20.) n. 5a. Iasminum *laurifolium*. Addatur synonymon:

Iasmini *angustifolii Willd.* variet. in *Ker Bot. Reg.* 7. t. 521. (fid. *Spreng. N. Entd.* III. p. 74.)

Etiam in ins. Mauritii, fide *Herb. maurit. Sieb.* n. 81.

ag. 88. (22.) n. 8d. Iasminum *arborescens*. Addatur synonymon:

Iasminum *multiflorum Roth S. V. ed. nostr.* I. p. 81. (fide *Spreng. N. Entd.* III. p. 75.)

ag. 91. (25.) n. 22b. Iasminum *paniculatum*. Addatur synonymon:

Bot. Reg. t. 690.

n. 22c. Iasminum *chrysanthemum*. Addatur synonymon: Iasminum *flavum Roxb. Herb. maurit. Sieb.* n. 82.

An in *Insula Mauritii* spontaneum? Div. *Roxburgh* nullibi habet I. *flavum*.

n. 63. VERONICA.

ag. 93. (27.) n. 2. Veronica *virginica*. Addatur synonymon: Eustachya *Rafinesque* in *Journ. d. Phys.* t. 89. p. 258.

n. 6. Veronica *spuria*.

ag. 95. (29.) Varietas: spicis ad caulis apicem multis paniculatis. *Dumont d'Urville Enum. plant. Orient.* p. 2.

ag. 97. (31.) n. 11. Veronica *elatior*. Addatur:

Obs. Veronicam *elatiorem M. B. Suppl.* ex autopsia speciminum diversam esse ab *elatiore Willd. Enum.*, et consentire cum utriusque separatione ill. *Steven*, qui plantam Biebersteinianam V. *oxyphyllam* dicit: *Besser Enumer. plant. Volhyn.* p. 39. 48.

ag. 100. (34.) n. 27. Veronica *Barrelieri*. Addatur:

Obs. Etiam ole *Besser Enum. plant. Volhyn.* et *Pod.* p. 39. 48. varietas *spicatae* (quam confer eodem loco) videtur, cum cls. *Andrzeiowski* varietates 3 legisset V. *Barrelieri*: α capsulâ glabrâ; β capsulâ villosâ; γ flore majore capsulâ ciliatâ.

n. 28. Veronicae *orchideae* synonymis adde: V. foliis oblongis, crenatis, obtusis, cauleque pubescente; spicâ ter-

minali; laciniis corollae linearibus, tortuosis, antheras superantibus. Bot. Mag. 2210. (excl. syn. *Fl. taur. cauc.* III. p. 9. etc. *Wahlenb. Fl. Carpat. p.* 4. V. foliis oppositis cauleque pubescentibus: radicalibus oblongo-obovatis, crenatis, in petiolum decurrentibus; caulinis oblongis, crenato-serratis, subsessilibus; laciniis corollae lanceolatis, acutis, tortuoso conniventibus. *Besser Galic. n.* 13.

Caulis erectus, teres, scabriusculus. Folia opposita, decussata per paria distantia, sessilia. lanceolata, crenato serrata, venosa, carnosa, supra glabra, subtus scabriuscula. Flores violacei, spicis longis, terminalibus. Bracteae lineares, calyce longiores. Calyx foliolis 4 ovatis, ciliatis, duobus inferioribus superiora superantibus. Corolla irregularis, tubo gibboso: laciniae 4: supremâ basi lata, acuminata, reliquae 3 lineares, varie tortae, omnes emarginatae, faux pilosa. Stamina filamentis brevissimis: antherae magnae, purpureae, didymae, lobis apice tantum coalitis, supra faucem tubi exsertae. Germen subglobosum. Stylus calyce brevior. Stigma obtusum. Differt a V. *spicatâ* laciniis angustis, tortuosis bracteis longioribus; staminibus brevissimis, antheris ad faucem superantibus, et basi laciniarum superiorum latiorumque arcte incumbentibus.

Obs. Etiam, ait *Besser Enum. pl. Podol. p.* 2. (cujus fide V. hybrida *M. Bieberst.* ex autopsia speciminis ab ill. auctore .. spectat) species genuina, cujus character essentialis in laciniis corollae inferioribus lineari-lanceolatis, acutissimis, superiore lanceolata dorso carinatâ, omnibus tortuoso-flexuosis ab illo positus. Folia caulina subsessilia, minus quam in *spicata*, quacum a pluribus commutata, in petiolum attenuata; radicalia quandoque cordata, ... obovata, lanceolatave.

S. V. T. I. p. 95. n. 30 V. *confusa*. Addatur cum? V. *confusa Bess. Enum. pl. Volhyn. p.* 48.

Confusam suam nec esse *hybridam Baumg. Transylv.* I. p. 13 ob flores fere sessiles (nec pedunculis, ut in *hybrida*, calyce 3-4-plo longioribus); nec *crassifoliam Kit.*; cui capsula pubescens, et corollae laciniae contortae; nec *ruthenica*: cui capsula glabra, et calycis laciniae ovato-oblongae: *Bess.* *l. c.* qui sequentibus suam describit: „Caulis adscendens teres, pubescens, cum spica 2 ped., ramulis brevibus, ... cespitosis e conjugationibus tribus infimis. Folia opposita (infima longe petiolata, petioli rameorum 1 1/2 - 2 poll.; media breviter petiolata, in petiolum decurrentia; summa subsessilia: petioli omnium marginati, canaliculati, carinati, 2 poll. et ultra, oblongo- aut ovato - lanceolata, plus minus acuta, basi subcordata, rotundata aut cuneata, nunc basi tantum, nunc nonnisi medio, plus minus regulariter crenata seu obtuse serrata: summa omnino, infima subintegerrima: omnia pilis brevibus patulis leviter pubescentia. Conjugationes foliis breviores, licet satis remotae. Spicae plures

subaequales e summis conjugationibus. Flores infimi remoti, bracteis foliosis: reliquae bracteae lanceolatae calycem subaequant, pubescunt uti folia, et margine, uti calyces inaequales, ciliatae sunt. Cor. profunde 4-partita, fauce pilosà, caerulea: laciniis omnibus lanceolatis, acutis, summà latiore, tribus deflexis. Caps. (immatura) obcordato-subrotunda, calyce (tunc) adhuc multo brevior, superne suturà longe ciliata. *Ad Tyram* D. *Andrzeiowski.*

g. 107. (41.) n. 75. Veronica *austriaca.* Addatur

Obs. Divum *Linnaeum* descriptionem *austriacae* ad fig. 6. *Jacq. Fl. austr.* t. 329 potius concinnasse, quam vix distinguere valet a *multifida Fisch.* et *Stev*, quae nonnisi habitu graciliore et caulibus patentibus differt; *austriacam* suam *a Flor. galic.* I. p. 85 accedere magis ad *dentatam*: *Besser* in *Enum. plant. Volhyn.* p. 3.

V. T. I. p. 120. *n.* 116. Veronica *triphyllos.* Addatur synonymon:

Omphalospora *Bess. Enum. plant. Volhyn. p.* 85.

g. 112. (46.) n. 118. *Veronica Cymbalaria.* Synonymis adde: V. chia, Cymbalariae folio, verna, flore albo umbilico virescente. *Tourn. Cor.* 7. V. Cymbalariae folio verna *Tourn. Herb.* (*teste Dum. d' Urv. enum. pl. Orient. p.* 2.)

g. 115. (49.) n. 130. Veronica *agrestis.* Addatur

Obs. Sub hac specie tres alias in *Suecia* delitescere in *Novitiis Florae suecicae* resp. *Sjöborg* monuit els *Fries*, quarum illi:

1. Veronica *polita;* foliis cordato-ovatis, glabris, inciso-serratis; pedunculis exsertis, fructiferis reflexis; laciniis calycinis ovatis, acutis, corollam aequantibus; capsulà turgidà glanduloso-villosà. *Haec ubique in Scaniae agris.*

2. Veronica *versicolor;* foliis cordato-oblongis, pilosis, serratis; pedunculis exsertis; laciniis calycinis oblongis, obtusis, extus pilosis; capsulà turgidà, glanduloso-pilosà. *Haec quoque communis ubique.*

3. Veronica *opaca;* articulato-villosa; foliis cordatis, rugosis; pedunculis exsertis; laciniis calycinis spathulatis, obtusis, utrinque pilosis; capsulà turgidà, villosà.

g. 116. (50.) Veronicis addatur:

n. 137. Veronica *Clarkeana;* caule suberecto, viscoso-pubescente, simplici; foliis subrhombeis, profunde lobatis, lobis inferioribus dentatis; pedunculis patulis, elongatis, unifloris; corollae lobis ovatis. Veronica *pumila Clarke* *Trav.* T. VIII. *p.* 223. c. fig. *p.* 229. *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 166.

Nomen mutandum, cum sit antiquior V. *pumila Allion.*

n. 65. GALIPEA. *)

Pag. 117. (51.) n. 1. GALIPEA *trifoliata*. Addatur synonym. SCIURIS *trifoliata*; foliis ternatis, lanceolatis, ovato-lanceolatisve, utrinque acuminatis; paniculis simplicibus, pauciflo-ris, erectis. *Nees* et *Mart. N. Act. Ac. N. C.* XI. p.

Etiam in ripa fluminis Solimoës et *Japura*. Mart.

n. 2. GALIPEA *ossana Decand.*; floribus panicu-pedunculo foliis longiore, calyce 5-partito, staminibus-rilibus 5. *Decand. Mem. d. Mus.* IX. p. 153. t. SCIURIS *ossana*: foliis ternatis, ovato-oblongis, acumi-basi acutis; paniculis subcorymbosis, multifloris; floribus-dicellatis, tubo abbreviato. *Nees* et *Mart. N. Acad N. C.* XI. p. 715.

Differt a planta *Aubleti*: foliis omnibus acutis, lateralibus-silibus, inaequalibus, medio petiolulato; petiolo tereti, canaliculato; floribus racemosis, nec corymbosis; pedunc-flore longioribus; calyce ad basin usque 5-partito, -obtusis, distinctis; stylo compresso, nec filiformi: charac-res generis fere distincti a GALIPEA. Flores albidi. *De-cand. Ad Havanam.* ♄. *De La Ossa.*

n. 3. GALIPEA *multiflora*; foliis ternatis, ovato-lanceola-tis utrinque attenuatis; paniculis pyramidalibus, -nutantibus; floribus sessilibus, tubo elongato. SCIURIS *mul-tiflora*. *Nees* et *Martius N. Act. N. C.* XI. p. 715. *t.* 18. f. 8.

Truncus arboreus. Ramuli cortice cinereo, laevi, glabro. Fo-lia alterna, horizontaliter patentia, longe petiolata; pe-semiteretibus, supra canaliculatis, subtus convexis, gla-tenuiter glanduloso-punctatis: foliolis subsessilibus vel-petiolulum brevissimum attenuatis, ovato-rhombeis, acu-natis, integerrimis, utrinque glabris, praesertim subtus-nute glanduloso-punctatis, 2-2 1/2 pollic., 1-1 1/2 poll. lateralibus parum minoribus, basi subinaequalilateris, medio majore; petiolulo longiore, subarticulato, intra-Panicula terminalis 3-4-pollic., erecta, stricta, aequalis, pe-dunculo communi basi tereti, deinde subangulato, gla-glanduloso punctato; ramulis alternis strictis, brevibus, sim-pliciter dichotomis, cum flore solitario in angulo dichotomiae, 4-6-8-floris. Flores in ramulis paniculae sessiles. Cal. campanulatus, brevis, pubescens, 5-dentatus, dentibus bre-vibus, acutiusculis. Corolla 1-petala, hypocrateriformis,

---

*) GALIPEAE character sub nomine SCIURIS emendatus a *Nees* et *Mart.* *N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 150: *Cal.* brevis, 5-dentatus. *Cor.* 1-petala, subhypocrateriformis, limbo inaequali, bilabiato, 5-fido. Sta-mina fertilia in superiore parte tubi, antheris basi appendiculatis. 5 an-thera. *Stigma* 3-lobum. *Cocca* 5, monosperma.

extus pubescens, tubo longo, subcylindrico, gracili, recto: limbo 5-fido, subaequali; laciniis lineari-lanceolatis, subcuneatis, obtusis, patentibus. Stamina 7 tubo adnata, quorum 2 in suprema parte tubi sita, in coronulam parapetaloideam connata, reliquis latiora, oblonga, obtusa, intus carinata, apice ferentia antheras erectas, oblongas, biloculares, latere dehiscentes, quae inferne in collum transversim oblongum, basi emarginatum, tamquam in connectivum commune increscunt, eoque adjuvante filamentis insident. Pollen grossiusculum, globosum, opacum, foraminulo papillaeformi diffluens. Reliqua stamina 5 abortiva fertilibus in tubi parte inferiore opposita, filamentis linearibus, obtusis, erectis: tribus exterioribus; binis parum brevioribus magisque interioribus. Ovarium superum disco urceolato membranaceo tenui inclusum, depresso-globosum, obiter 5-lobum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma subincrassatum, oblique truncatum. Capsula non visa. *Nees* et *Mart.* *Prope Rio de Janeiro.*

n. 4. Galipea *bracteata;* foliis ternatis, oblongis, acuminatis, basi attenuatis; paniculâ subspicatâ, multiflorâ, glomeratâ, erectâ. Sciuris *bracteata Nees* et *Mart. N. Act. C.* XI. p. 156. t. 18. f. A a et 20.

Frutex circiter 6-ped. Rami erecti, subangulati, glanduloso-scabriusculi, albo-punctati, testacei, apice pubescentes, virides. Folia alterna petiolata, petiolis 4-5-pollicaribus, tereti-compressiusculis, superne acute-canaliculatis, albido-punctatis, scabriusculis. Foliola 5 1/2-6 uncias longa, 2 et ultra lata, oblonga, apice argute acuminata, in petiolos partiales marginatos attenuata, integerrima, glabra, laete viridia, nitida, glandulis pellucido-punctata, reticulato-venosa. Pedunculus sub apice innovante insertus, 4-pollicaris et longior, triangularis, punctato-scaber. Panicula pedunculo communi longior, erecta, coarctata. Rami solitarii, lepidato-scabri et subtomentosi, inferiore uno alterove longiore, semipollicari et pollicari: superioribus brevissimis. Bractea sub quovis ramo lanceolata, acuminata, subciliata. Flores in apice ramorum conferti, subsecundi. Bracteolae lanceolatae, acuminatae, membranaceae, ciliatae, dorsoque squamuloso-scabrae inter flores Pedicelli brevissimi tomentosi. Calyx ad medium 5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, membranaceis, pellucido punctatis, squamuloso-scabris. Corolla alba, pseudomonopetala, tubus angulato-5-gonus, subincurvus, 1/2 poll., tomentosus: limbus patens, subbilabiatus, laciniis oblongo-lanceolatis, carinatis, apice rotundatis, basi angustioribus, utrinque tomentosis, glandulis rubicundis pellucidis inspersis, duabus superioribus paulo latioribus. Stamina 7 exserta; 2 superiora fertilia; filamentis linearibus, complanatis, approximatis, extus squamuloso-scabris, glandulisque inspersis: antheris erectis, filamenta longitudine paulo excedentibus, linearibus, apice introrsum appendice ovatâ, obtusâ, carnosâ instructis; 5 inferiora sterilia, basi vario modo connata, inaequalia, nonnulla magis

interiora; filamentis linearibus planis, glanduloso-pelluc. Globulus parvus, glandulosus, flavescens, loco antherae singulo filamento. Ovarium 5-angulare, apice depress. glabrum, impresso-punctatum, basi annulo cinctum cy. formi, repandoque. Stylus filiformis longitudine stamin. apicem versus villosus. Stigma trilobum. Fructus non servatus. *Nees* et *Mart.* *In sylvis ad Arassat.* *Princ. Neowid.*

n. 5. Galipea *simplicifolia*; foliis simplicibus, oblong. lanceolatis, utrinque acuminatis; racemis compositis, ax. floris, erectis. *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p.

Truncus arboreus, 10 12 ped., cortice cinereo, fusco, ra. erecto-patentibus, densis, teretibus: ramulis strictis, c. tice cinereo-fusco longitudinaliter rugoso, glabro. Folia terna exstipulata, petiolata, erecto-patentia vel horizont. e basi longe cuneata ovato-lanceolata, subrhombea, acu. nata, integerrima, utrinque glabra, praesertim subtus gl. dulis minutis prominulis obsita, 2 1/2 poll., 1-1 1/2 p. lata; petiolis circiter pollicaribus, semiteretibus, supra c. naliculatis, subtus convexis, glabris, ad paginae basis a. culatis. Flores vel terminales, vel ex innovatione rami. rum laterales, ramosi: racemo aequali; pedunculo comm. subangulato, glabro, ramulis multifloris alternis, ad ba. pedicellorum folio florali seu bracteâ lineari-lanceolatâ, ac. integerrimâ, petiolatâ, floribus semper breviore instruct. pedicellis brevibus, teretibus, pubescentibus, unifloris: bracteis minutis, setaceo-subulatis, pubescentibus, suf. Calyx campanulatus, teres, brevis, 5-dentatus, dentibus b. vibus acutis, pubescens. Corolla monopetala, hypocra. formis, extus pubescens: tubo cylindrico, angusto, lo. limbo dimidiâ circiter tubi longitudine, 5-fido, subbilab. horizontaliter patente; labio superiore tri-, inferiore bi. Stamina 6 7, perfecta 2 in fauce ad superius floris la. filamentis linearibus complanatis, brevissimis; antheris lin. oblongis, ope appendiculi membranacei, dorso carinati, b. emarginati, filamentis affixis approximatis; stamina sterilia i. inferiore latere floris, fertilibus breviora, linearia, erecto-p. tentia. Ovarium, in cupula membranacea obiter 5-lob. c. presso-globosum, vertice 5-sulcatum. Stylus filiformis lo. gitudine tubi subtilissime pubescens. Stigma capitatum, ob. ter lobatum, versus labium superius spectans. *Nees* et *Mart.* *In sylvis Brasiliae ad Praesidium S. Joan. nis Baptistae Minarum Generalium.*

n. 68. SCHWENKIA.*)

Pag. 119. (53.) Schwenkiis addatur:

n. 5. Schwenkia *pubescens Nees* et *Mart.*; caule r.

*) Characteri generico adde: *Corollae* tubus basi angustatus, in medio sta. paramper ventricosus, nervis 5 sursum distinctioribus notatus; lo. 5..

moso foliisque ovatis acuminatis pubescentibus; floribus filiformi-pedunculatis; limbo quinqueseto. *Nees* et *Mart.* *Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p. 48.

Inter Humboldtianas sola his affinis est SCHW. *browallioides*, a qua differt: foliis oppositis, pubescentibus, nec glabriusculis; floribus longe pedunculatis, pedunculis gracilibus. *In montosis ad Rio de Janeiro. Mart.*

n. 6. SCHWENKIA *mollissima Nees* et *Mart.*; caule ramoso, foliisque cordato-ovatis mollissime pubescenti-villosis; floribus terminalibus, composito-racemosis, in ramulis subsessilibus; limbo 5-seto. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p. 47.

Caulis teres, uti tota planta albo-pubescens, mollis, erectus, laevis. Folia petiolata, cordata, obtusa, integerrima, venosa, utrinque pubescentia. Florum racemus terminalis compositus, patens, foliis decrescentibus subsessilibus, reflexis, basi albo-tomentosis bracteatus. Ramuli 5-10-flori, ante florescentiam revoluti. Flores brevissime pedicellati; bracteis lanceolatis, tomentosis, deciduis suffulti, 10 lin. longi, subsecundi, pubescenti-molles, virescentes; dentes limbi erecti. *Nees* et *Mart.* *Circa Barra da Vareda. In montosis ad Rio de Janeiro. Martius.*

n. 70. GRATIOLA.

g. 120. (54.) n. 13 a. GRATIOLA *cuneifolia*. Addatur synonymon: cum?

GRATIOLA *nudicaulis Willd. N. Schrift. Berl. Gesellsch.* V. p. 193.

g. 121. (55.) n. 16 a. GRATIOLA *serrata*. Addatur

Obs. „RUELLIAM *antipodam Retzius*, *Willdenow* et *Vahl* ad GRAT. *veronicifoliam Retz* citant, ad quam omnino pertinet *Crustaellae Rumph amb.* V. t. 170. f. 2. Differt autem GR. *veronicifolia* a nostra caule repente; serraturis foliorum cuspidatis; floribus oppositis, decussatis. Itaque videtur GR. *ciliata Colsm.* eadem quae *veronicifolia Roxb.*" *Spreng. N. Entd.* III p. 86.

g. 122. (56.) n. 21. GRATIOLA *rotundifolia*. Addatur synonymon:

Roxb. Corom. III. t. 204.

---

vis dilatato 6-plicato, obsoletissime 6-lobo seu potius 6-angulari: lobis introrsum complicatis, quos inter nervi e sinubus in dentes 2-6 ... longos, plus minus inaequales, subulatos, obtusos, subglandulosos producuntur. Nectarium: annulus 6-lobus germen cingens. Dissepimentum valvis, quae a vertice ad medium usque columnmodo finduntur, parallelum, bipartibile, erectum; extrorsum utrinque cristâ longitudinali arcuatâ, pro seminum insertione, praeditum, perisque geminis (vel etiam 4 et 6) oppositis, orbicularibus perforatum. Semina numerosa, subquadruplici serie imbricata, angulosa, retinaculis nullis. *Nees* et *Mart.*

Pedunculi in specimine *Herb. Maurit. Sieb.* non pal-mi, sed erecti.

Pag. 123 (57) n. 30. Gratiola *veronicifolia*. Addatur nymon:

Gratiola *ciliata Colsm.* ut videtur clo *Spreng Entd.* III *p.* 86. Confer Obs. ad Gr. *serratam.*

n. 30 a. Gratiola *Roxburghiana*. Addatur synon cum?

Gratiola *verbenaefolia Colsm. Grat. p.* 9. *Vahl E* I. p. 96? fide *Sprengel N. Entd.* III. *p.* 86.

n. 75. RAPUTIA.

Pag. 126. (60.) n. 1. Raputia *aromatica*. Addatur diagn R. foliis 3 aequaliter subsessilibus, pellucido-punctatis. N et *Mart. N. Act. A. N. C.* XI. *p.* 716.

n. 2. Raputia *Conchocarpus* deleatur, utpote Conch pus, et hujus loco inseratur:

n. 2. Raputia *heterophylla Decand.*; foliis subtus g dulosis, unifoliatis trifoliatisque: foliolo medio longo p lulato. *Decand. Mem. du Mus.* T. IX. p. 153. N et *Mart. Nov. Act. Ac. N. C.* XI. p. 716. Gal *trifoliata Spreng.* in *Herb. Balb.*

Ramus teres, cortice cinereo, laevi, glabro. Foliola oppo petiolata, firmula, integerrima, utrinque laevia, subtus lidiora, 25-30 lin., 14-15 lin. lata: petiolus 6 lin. *Dec l. c.* *In Porto Ricco.* ♄. *Bertero.*

n. 75 a. CONCHOCARPUS.

n. 1. Conchocarpus *macrophylla Mik. Del. Faun Flor. Brasil. Fasc.* I. C. foliis simplicibus, petiol oblongo-ellipticis, basi rotundatis *Nees* et *Mart.* N *Act. N. C.* XI. p. 159. Raputia *Conchocarpus* S *ed. nostr. Mant.* I. *p.* 126. (cum tota descriptione.)

Etiam in Minas geraes.

n. 2. Conchocarpus *cuneifolia Nees* et *Mart.*; fol simplicibus, subpetiolatis, lato-lanceolatis, cuneatis. Nee et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. *p.* 162. T. XXI.

Arbuscula 3-6-ped., trunco simplici, apice folioso: foliis ut i Theophrasta in comam simplicem dispositis. Folia erecti patentia, sessilia, sed basi ita longissime attenuata, ut pe tiolata appareant, exstipulata, oblanceolata, apice rotundatam acutiuscula, integerrima, subundulata, utrinque glabra, par tis minimis glandulosis pellucidis dense obsita: nervo medio utrinque prominente venisque numerosis ab illo margine versus parallele extensis, 12-15 pollic, 2-3 poll. lata. Fr

unculi inter folia prodeuntes eorumque longitudine, nudi, obsolete anguloso-subtrigoni, flores dispositos gerentes in racemum simplicem, fasciculato-interruptum, semper ex uno puncto pedunculi provenientes; florum singuli fasciculi distantes, bracteâ (seu folio florali) ovatâ, acutâ vel obtusâ, integerrimâ, glabrâ, glanduloso-punctatâ, magis minusve obsolete trinervi, 6-8 lin., 2-4 lin. latâ. Calyx 5-dentatus, rubenti-virens. Corolla parva, alba, irregularis; tubo brevi; laciniis 5 lineari-oblongis. Stamina 5, fertilia 2 in superiore floris parte, antheris lineari-oblongis, primum connexis; sterilia 3 ligulaeformia in inferiore floris parte, illis opposita. Stylus 1. Stigma subcapitatum. Capsulae compresso-globosae, ternae, bivalves. *Nees* et *Martius*. *In sylvis prope ab oppido Caxoeira ad Peruaguaçu fluviam, et ad S. Georgii oppidum in Comarca dos Ilheos Provinciae Bahiensis.*

n. 76. CYRTANDRA.

126. (60.) Cyrtandris addantur:

° Herbaceae corollâ subirregulari.

1. 4. C. *macrophylla Jack*; foliis subrotundo-ovatis, ratis, glabris; involucro monophyllo; pedunculis petiolo evioribus. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 25. c. me. *Selabang Malay.*

iberecta. Rami crassi, tetragoni, angulis rotundatis, lateribus oppositis profunde sulcatis. Folia subalterna videntur, sed re verâ opposita, e geniculis, altero latere abortiva (ut petiolus sine lamina sit) acuta, dentibus obtusis, supra obscure viridia, subtus albida, pedalia, 9 poll. lata. Petioli: 8-9 lin. alter, alter 1-2 lin. Pedunculi oppositi, graciles. Capitulum globosum, densum, involucro 3-4 fido fultum, bracteas plures latas obvolvente. Flores albi, numerosi, subsessiles. Cal. tubulosus, sublanatus, laciniis 5 linearibus. Stam. 2 corollâ breviora: rudimentis 2 abortivorum. Antherae basi lanatae. Stylus longitudine staminum. Bacca subincurva, cylindrica, acuminata, bilocularis: semina parva, rotundata. *Jack.* *In interioribus Sumatra.*

1. 5. C. *maculata Jack*; foliis subrotundo-cordatis, acuserratis, supra glabris; corollae lobis tribus inferioris maculâ purpureâ. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. 26.

imilis, herbacea. Folia opposita, altero abortivo, subtus subvillosa, 4 circiter poll., 4 1/2 lata. Flores axillares capitati, involucrati, axillares. Cal. tubulosus, 5-dentatus. Cor. calyce multo longior, alba. Stam. 2 fertilia, 2 sterilia. Semina circa lobos dissepimenti. *Jack.* *In Sumatra.*

1. 6. C. *bicolor Jack*; foliis elliptico-lanceolatis, basi

cordatis, (rotundatisque) supra glabris, subtus villosis purpureis; pedunculis petiolo brevioribus. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 27.

Herbacea, suberecta. Folia opposita, longe petiolata, petiolis altero plerumque abortivo, acuta, margine revoluta, 9-10 poll. Petioli ejusdem fere longitudinis. Pedunculi axillares, reflexi, 2 circiter poll., capitulo 6-10-floro, floribus pedicellatis, involucro deciduo, brevi. Cal. tubulosus, 5-fidus. Cor. alba, lata, limbo subirregulari, 5-fido. Cor. alba, magna. Bacca lobis dissepimenti seminiferis. *Jack. In Sumatra.*

n. 7. C. *hirsuta Jack;* foliis elliptico-ovatis, basi cordatis, crenatis, utrinque pilosis; capitulis paucifloris hirsutis; involucro bipartito. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 27.

Herbacea, scandens, pilosa, caule tereti. Folia opposita, altero plerumque abortivo, obtusiuscula, pilis erectis, 5-poll., 3 poll. lata. Petioli teretes, longitudine foliorum, caulem ad articulos amplectentes; abortivus pollicaris. Pedunculi axillares, reflexi, villosi, petiolis breviores, capitulo 2-5-floro. Involucri foliola 2 opposita, ovata. Cal. tubulosus, pilis fuscis, 5-fidus. Cor. alba, extus pilosa, calyce multo longior; tubo curvo, infundibuliformi; limbo subbilabiato, laciniis subaequalibus. Stam. 2 fertilia corollâ breviora. Antherae connatae. Stylus longitudine stâminum, stigmate incrassato. Germen annulo nectarifero cinctum. *Jack. In Sumatra.*

n. 8. C. *glabra Jack;* foliis lato-ovatis, serratis, glabris; capitulis breve-pedunculatis; involucro monophyllo. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 28.

Herbacea. Folia ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuminata, basi acuta, 5 poll., 5 poll. lata. Pedunculi axillares, breves, capitulo florum magnorum, alborum. Involucrum capitulum arcte claudens. Cal. 5-fidus. Cor. calyce multo longior, fauce amplâ, infundibuliformi, limbo 5-partito, subaequali. Stam. 2 conniventia, corollâ breviora. Antherae coalitae. Stylus staminibus longior. Stigma dilatatum, subbilabiatum. *Jack. In interioribus Bencoolen.*

n. 9. C. *incomta Jack;* hirsuta; foliis elliptico-ovatis, serratis; floribus capitatis, hirsutis; involucro diphyllo. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 29. *Langkabang Malay.*

Herbacea, erecta, pilis fuscis hirta. Folia, ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuta, villosa, 1/2 ped. Petioli 3 poll., dense villosi, pilis fuscis. Pedunculi axillares solitarii, petiolo breviores, capitulo parvo, compacto e floribus sessilibus. Involucri foliola ovata, acuta. Cal. tubulosus, 5-fidus, lanâ fuscâ. Cor. extus villosa, infundibuliformis, limbi laciniis 5 subaequalibus. Stam. 2 conniventia antheris conjuncta. Antherae lobi erecti, paralleli. Ger-

men annulo nectarifero cinctum. Semina foveolata. *Jack* *In Sumatra.*

n. 10. C. *aurea Jack*; foliis oppositis, subrotundo-ovatis, acuminatis, serratis, sericeo-pilosis; capitulis densis, subsessilibus. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 29.

Magna, erecta, caule tetragono, angulis rotundatis, pilis adpressis. Folia utraque rite evoluta, longe petiolata, magna. Capitula axillaria, densiflora. Involucrum longitudine fere florum, capitulum arcte cingens. Flores flavi. Cal. tubulosus, angulatus, longitudine fere tubi corollae. Cor. subcampanulata, limbo 5 lobo, subaequali. Stam. 2 cum rudimentis sterilium. Stigma bilabiatum. Bacca bilocularis, polysperma. *Jack.* *Ad pedes Gunong Banko in interioribus Bencoolen.*

n. 11. C *peltata Jack*; foliis peltatis, ovatis, acuminatis. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 30.

Caulis adscendens, teres, glaber. Folia longe petiolata, altero abortivo, basi rotundata, obtuse serrata, glabra, subtus pallidiora, 8-10 poll. Capitula axillaria, breviter pedunculata, involucrata. Cal. 5 fidus. Cor. alba, infundibuliformis: limbo sub-5-lobo, irregulari. Stam. 2: sterilia 2. Germen nectario annulato. *Jack.* *In Sumatra.*

n. 12. C. *carnosa Jack*; foliis lanceolato-oblongis, basi obliquis, carnosis, oppositis: altero minimo, (cordato-) subrotundo. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 30.

Repens scandensve: caule obsolete tetragono, glabro. Folia opposita, inaequalia: alterum minus, acuminatum; alterum evene, subtus tomentosum, 6 8 poll. Capitula axillaria, breviter pedunculata, 3-7-flora. Involucrum e foliolis 2 ovatis, acuminatis. Flores albi, brevissime pedicellati. Cal. brevis, 5-dentatus. Cor. calyce multo longior, infundibuliformis, subaequalis. Stam. 2 fertilia, corollâ breviora: filamenta incurva, superne latiora: antherarum lobi subinaequales. Stigma dilatatum. Bacca 2-locularis, polysperma. *Jack.* Habitat?

** *Frutescentes; corollâ bilabiatâ.*

n. 13. C. *frutescens Jack*; erecta; foliis oppositis, (late) lanceolatis, serratis, glabris; pedunculis axillaribus, trifloris. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 31.

Suffrutescens. Folia acuminata, 7-9-poll. Pedunculi plerumque 3-flori, petiolis breviores. Bracteae lineares ad basin pedicellorum. Cal. 5-partitus, segmentis subulatis, erectis. Cor. purpurascens, bilabiata: labio superiore longiore, trilobo, lobis obsoletis. Stam. 2 fertilia, 2 sterilia. Stigma subbilabiatum. Bacca cylindrica, reliquis longior, lobis septi revolutis. Sem. nuda. *Jack.* Habitat?

Obs. Haec et *rubiginosa* DIDYMOCARPO *frutescenti* magis affinis, a quo

fructu baccato et insertione seminum in omni loborum dissepiment superficie distincta. Utraque fore alius generis. *Jack.*

n. 14. C. *rubiginosa Jack*; erecta; foliis obovato-lanceolatis, serratis; pedunculis axillaribus, fasciculatis, uni-floris, cum calycibus viscoso-pilosis. *Jack Trans. Linn. Soc.* XIV. P. I. p. 32.

Frutescens. Caulis obsolete tetragonus, junior setosus. Folia opposita, petiolata, acuminata, acute serrata, glabra, nervis subtus pilosis. Pedunculi etiam subfoliacei, plerumque uni-flori, petiolis breviores. Bracteae lineares, acutae. Cal. tubulosus, pilis virentibus, 5-partitus, laciniis linearibus. Cor. obscure purpurea, extus pilosa, bilabiata, lobo infe-riore longiore, in lacinias 3 obsoletas diviso. Stam. 2 fer-tilia: filamenta superne latiora. Stigma obsolete bilabiatum. Bacca cylindrica, polysperma. *Jack.* Habitat?

n. 78. HYPOESTES.

Pag. 129. (63.) HYPOESTIBUS addatur:

n. 11. H. *rosea* P. *de Beauv*; herbacea; caule incumbente; floribus axillaribus terminalibusque; foliis lanceolatis, acutis, glabris, integris; involucro perianthio majore, laciniis inaequalibus. *Palis. de Beauv.* Fl. *de Benin et d'Oware* II. 67. *t.* 100.

Folia opposita, petiolata, 3 poll., pollicem lata. Flores vix pol-licares, rosei. *Hab. in Benin prope Agathon.*

n. 79. JUSTICIA.

Pag. 132. (66.) n. 17 c-e, JUSTICIA *gonatistachya, humilifl-ra, spathulata Nees* et *Mart.* (a nobis *Mant.* I. p. 248 allatae) describuntur in *N. Act. A. N. C.* XI. p. 52-55.

S. V. T. I. *p.* 148. n. 26. JUSTICIA *nitida*. Addatur:

Obs. Cls. *Nees* et *Mart.* *N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 56. JUSTICIA *nitida Jacq.* (*Sloane* t. 10. f. 2) diversa videtur a planta Fedil. I. p. 127. Describunt plantam, quam Jacquini credunt, sequentibus: „Caulis bipedalis, teres, nitidus, subtilissime pubescens: nodis tumidis carnosis. Folia lanceolata, utrinque longe attenuata, petiolata, supra minutissime papillosa (quâ notâ nostra accedit J. *lanceolatae R. et Pav.*) Flores subspicati ex dichotomia, rhachi simplici alternatim compressâ; inferiores utrinque terni, superiores oppositi. Bracteae brevissimae, lanceolato-subulatae, subciliatae, subaequales. Corolla alba vix unguicularis; labio superiori lineari, concavo, apice obiter bifido, inferiori trifido, laciniis lanceolatis acutis. Capsula basi valde attenuata, laevis, castanea, nitida; semina bina, compressa, orbiculata, granulata, alba. *Nees* et *Mart.* *Ad viam Il-lisbertiam.*

S. V. T. I. p. 153. n. 44. JUSTICIA *cartagenensis.* Addatur.

Obs. Varietatem enumerant eli *Nees* et *Mart.* *N. Act. N. C.* XI. p. 56.: bracteis orbiculatis in petiolum contractis, purpureis, interioribus lanceolato-cuneatis, acutis; foliis oblongis in petiolum attenuatis. Foliorum pagina inferior lineolis albidis elevatis. An J. *cartagenensis* et *nemorosa Vahl* vere distinctae species? quaerunt.

ag. 136. (70.) n. 49a. Justicia *cuneifolia Nees* et *Mart.* (a nobis *Mant.* I. p. 248b. allata) describitur in *N. Act. N. C.* XI. p. 58.

n. 52. Justicia *pedunculosa.* Addantur synonyma: *Bot. Mag.* 2367. *Nuttall Gen.* I. p. 11. Justicia *americana.* *Hort. Kew. ed. alt.* p. 38.

ag. 137. (71.) n. 53d. Justicia *verticillata.* Addatur:

Obs. „Minus bene explorata differentia haec, ut distinguatur ab Eranthemo *spinoso Lour.*; quae probabiliter eadem." *Spreng. N. Entd* III. p. 84.

ag. 139. (73.) n. 54b. Justicia *genuflexa Nees* et *Mart.* (apud nos *Mant.* I. p. 248b adducta) describitur in *N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 57.

V. T. I. p. 155. n. 56. Justicia *comata.* Addatur;

Obs. Antherarum loculi maxime remoti; inferior minor, ramulo brevissimo filamenti impositus. Capsula parva, pubescens. *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p. 56. Ad Sumen Ilheos. Etiam in Portorico. *Bertero.*

ag. 140. (74.) n. 60 c. Justicia *Roxburghiana.* Addatur synonymon:

Justicia *baphica.* *Spreng N. Entd.* III. p. 82.

ag. 143. (77.) n. 88a. Justicia *antirrhina Nees* et *Mart.* (a nobis *Mant.* I. p. 248b allata) describitur in *N. Act. Acad. N. C.* XI. *p.* 59.

ag. 145 (79) n. 102c. Justicia *orixensis.* Addatur:

Obs. „Ad J. *tranquebariensem* adeo proxime accedit, ut haec fere solis antheris calcaratis differat, quae in nostra muticae sunt." *Spreng. N. Entd.* III. *p.* 84.

n. 80. DICLIPTERA.

V. T. I. p. 169. n. 7. Dicliptera *laevigata.* Addatur:

Obs. In specimine nostro *Herb. maurit. Sieb. n.* 77 corollae lilacinae, bracteis duplo et ultra longiores, vix pubescentes.

ag. 148. (82.) n. 15a. Dicliptera *tetrandra Nees* et *Mart.* (a nobis p. 248b allata) describitur in *N. Act. Ac. N. C.* XI. p. 6·. sequentibus:

Radix fasciculatim ramosa, fibrosa, fusca. Caulis 1 1/2 ped. lignosus, erectus, inferne teres, superne subtetragonus, articulatus, hispidus, dichotomus; ramuli novelli fulvo hirsuti,

pube patente. Folia 4-poll., opposita: altero minore; longa, acuminata, in petiolum attenuata, integerrima obiter repanda, utrinque pubescentia. Spicae terminal solitariae vel ternae, 5-6-pollic., erectae, secundae, imbricatae, bracteatae. Bracteae dorsales alternatim incumbe steriles, ovato subrotundae, cuspidatae, integerrimae, nerves, hirsutae, ciliatae. Bracteae inferae his similes, paulo minores, obovatae, cuspidatae, trinerves, etiam florae, calyce longiores. Bracteae laterales lineari-lanceolatae, oppositae, calyce longiores, ciliatae. Calyx profun 5-partitus, laciniis lineari-subulatis, aequalibus. Corolla alba, bilabiata: labio superiori integro, inferiori trilob lobis lateralibus paulo minoribus, acutiusculis. Stamina paria basi connata, inverse didyma: scilicet superiora breviora, inferiora longiora. Antherae staminum breviorum unilocellatae, longiorum bilocellatae, locellis superposit Capsula oblonga, compressiuscula, basi attenuata, pubescens, bivalvis, bilocularis: loculis dispermis, valvis bipartibilibus, septo seminifero. Semina retinaculis dentiformib sustensa, compressa, pallida. *Nees* et *Mart.*

Obs. Genus, quod novum proponimus, hoc modo describendum: SCHULTZIA: *Calyx* aequalis 5-partitus. *Corolla* bilabiata vel ringens. *Stamina* didyma, per paria conjuncta, superiora breviora antheris unilocellatis, inferiora longiora antheris bilocellatis. *Capsul* loculi dispermi, retinaculis interjectis. *Nees* et *Mart.* l. c.

Pag. 149. (83.) n. 16 b. DICLIPTERA *xipotensis Nees* et *Mart.* (a nobis p. 248 c allata.) Addatur descriptio:

Caulis tetragonus, cortice cinereo trichotomus, inferne glaber superne lineis hirsutis, decurrentibus. Folia distantia, pollicaria, opposita, brevissime petiolata, ovata, acuminata, integerrima, utrinque villosa, nonnulla basi subcordata. Spicae axillares alternae, longitudine folii, pedunculo communi tereti, villoso, dichotomo, recurvato; ramis secundis recurvatis, bracteâ subulatâ brevissimâ suffultis: alterâ bractea oppositâ paulo majore. Flores distantes secundi, bracteis 3 subulatis, brevissimis, hirsutis: mediâ parum inferiori quartâ denique oppositâ, appressâ. Calyx 5-partitus: laciniis lanceolato-linearibus, aequalibus, villosis. Corolla fere uncialis, coccinea, pubescens, bilabiata: labiis integris: superiori lanceolato, inferiori oblongo, obtuso. Stamina longitudine labii superioris, connectivo oblique, loculos longius separante. *Nees* et *Mart.* *N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 62.

n. 16 c. DICLIPTERA *speciosa Nees* et *Mart.* (a nobis p. 248 c allata) describitur in *N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 61.

Caulis fruticosus 6-7 ped., teretiusculus, flexuosus, ad geniculа tumidus, purpurascens, glaber, lineis 2 oppositis hirsutis. Folia remota, patentia, ovato-oblonga, acuminata, in petiolum decurrentia, margine repando-subcrenata, venosa, glabra, costâ subtus scabra, et omni superficie lineolis minutis elevatis asperiuscula. Pedunculi axillares, petiolo

longiores, alterni, subpubescentes. Bracteae 4, quarum 2 exteriores maximae, ovatae, mucronatae, integerrimae, venosae, ciliatae; interiores lanceolato-acuminatae, calyce longiores. Calyx sessilis 5-partitus, laciniis lanceolatis, acutis, margine villosis aequalibus. Corolla calyce 4-plo longior ringens, coccinea, pubescens, tubo sursum ampliato; galeâ lanceolatâ apice bifidâ, labio magno trilobo: lobis subaequalibus, ovatis rotundatis, margine subundulatis. Stamina galeâ paulo longiora; antherae loculis distantibus, inferiori majori basi mucronato, superiori obliquo. *Nees* et *Mart.*

n. 82. ERANTHEMUM.

g. 154. (88.) n. 19. Eranthemum *modestum* (a nobis p. 248c allata) describitur in *N. Act. N. C.* XI. p. 64.

n. 20. Eranthemum? *detruncatum ibidem* p. 65. Addatur:

Obs. „Haec ejusdem generis est, cujus typum *Brownius* (*Prodr. Fl. N. Holl.*) agnoscit, Ruelliam *infusam* aliasque loculis dispermis insignes complectentem; sed differt ab his quoque floribus reverâ diandris, neque corollâ inferâ laciniâ impressâ; tum etiam habitu et patriâ, quibus notis Ruelliae *macrophyllae* propius accedit. *Nees* et *Mart.*

n. 21. Eranthemum *verbenaceum Nees* et *Mart.* describitur ibidem p. 65.

Er. *detruncato* simile. Glabrum totum. Caulis 1-2 ped., inferne teres, superne alternatim compressus et furcatim divisus, geniculis parum inflatis. Folia opposita, oblonga, acuminata, in petiolum longum decurrentia, basi annulo membranaceo juncta, integerrima, glaberrima, lineolis elevatis utrinque inspersa, subtus pallida, arcuatim venosa. Spica terminalis semipedalis, erecta, simplex; rhachi alternatim compressa, glabra. Flores oppositi, remoti, rhachi appressi, omnino sessiles. Bracteae 3 calyce dimidio breviores, ovato-subulatae, appressae; infera major. Calyx tubulosus, 5-fidus, laciniis subulatis. Corolla hypocrateriformis, alba; tubo calyce duplo longiore, incurvo; limbo 5-fido; laciniis oblongis, obtusis. Stamina 2 inclusa, adjectis singulo singulis sterilibus. Antherae oblongae, muticae. Capsula basi longe attenuata, mucronata, compressa, glabra, fusca, loculis dispermis. *Nees* et *Mart.*

n. 86. CALCEOLARIA.

V. T. I. *p.* 181. *n.* 11. Calceolariae *corymbosae* adde synonymon:

Sims Bot. Mag. 2418. *Bot. Reg.* 723.

ag. 163. (97.) n. 46. Calceolariae *scabiosaefolia* addatur:

Obs. D. *Sims* in *Bot. Mag.* t. 2405. *Calc. scabiosaefoliam* Syst.

reg., quam hae tabulâ hoc nomine depinxit, esse *pinnatam Fl. peruv.*; non vero *pinnatam Hort. Kew.* asserit.

S. V. T. I. p. 188. n. 49. Calceolariae *rugosae* adde synonym:

Calceolaria *integrifolia Bot. Reg. t.* 744.

n. 87. PINGUICULA.

Pag. 168. (102.) Pinguiculis addatur:

n. 19. Pinguicula *edentula Hook.*; nectario subulato recurvo, corollâ campanulatâ breviore, 5-lobo: lobis emarginatis, integerrimis; palato prominente; scapo pubescente. *Hook. Enot. Flor. t.* 16.

Differt a P. *lutea Walt.*, cui corollae colore similis, lobis corollae emarginatis, nec 4-dentatis. *In Savannal Am. bor.*

n. 88. UTRICULARIA.

Pag. 169. (103!) n. 6b. Utricularia *diantha.* Addatur:

Obs. Accedere ad Utr. *capillaceam Spreng. N. Entd.* III. p. 88.

n. 89. STACHYTARPHETA.

Pag. 176. (110.) n. 15. Stachytarpheta *quadrangula Nees et Mart.* (a nobis p. 248 d allata) describitur in *N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 69.

n. 16. Stachytarpheta *hispida.* Addatur ex N. Act. Acad. N. C. XI. p. 69. descriptio:

Frutex 3-4-ped., ramis irregulariter dichotomis, totus setis rigidis, nitidis, patentibus dense obsitus. Folia circiter 11/2 poll.; e basi longa cuneata integerrima, ovata, acuta, utrinque dentibus 6-8 aequalibus obtuse cuspidatis, setosa, venis simplicibus. Spica longitudinis 1/2 spitham., satis crassa, sessilis, densa. Calyces modice immersi Bracteae lanceolatae, laxae, valde setosae. Corolla pulchre caerulea, pro generis indole magna, fauce villosa. Nuculae fuscae, calyce ventricoso unilateraliter sese findente, 4-dentato. Differt a proxima St. *dichotoma R. et Pav.* hirsutie parciori; foliis arctius serratis et spicis laxioribus. *Nees* et *Mart.*

n. 17. Stachytarpheta *trispicata Nees* et *Mart.* Addatur ex *N. Act. Acad. N. C.* descriptio:

Frutex 6-ped., cortice pallido, glabro, inferne teres; ramulis alternatim compressis. Folia pollic. et 2 poll., in petiolum longum attenuata, acuta, basi apiceque integerrima, medio autem ambitu crenato-serrata, rigidiuscula, subtus ad venas primarias marginesque scabra. Spicae terminales, ternatae, 1-2 pollic., brevissime pedunculatae, subcylindricae, densae. Bracteae lanceolato-subulatae, carinatae, margine se-

dio pectinato-ciliatae, calyce breviores. Calyx prismaticus, glaber, ad medium 4-fidus; laciniis lanceolatis, obtusis. Corolla calyce duplo longior, glabra, caerulea, tubo curvo sursum ampliato, limbo obtuse 5-lobo. Utriculi 2 lanceolati, pallidi. Differt a simili St. *crassifolia* *Schrad.* foliorum formâ et spicis ternis. *Nees* et *Mart.*

n. 90. LYCOPUS.

n. 176. (110.) n. 8. Lycopus *diandrus*. Addatur synonymon:

...nila *Buchanani Spreng. N. Entd.* III. *p.* 88.

Obs. „Cum stamina 4 adsint, quorum 2 abortiunt, 2 autem antheras geminas gerunt, ad Cunilae genus potius pertinet quam ad Lycopum." *Spreng. l. c.*

...g. 177. (111.) Lycopis addatur:

n. 10. Lycopus *rubellus Mönch*; flore minimo albo; ...liis purpureis acuminatis, serratis; odore remisso. *Gron. Fl. virg. p.* 5. *Mönch Suppl. p.* 146. *Wenderoth Sylloge* in *Bot. Zeit.* 1822. p. 89.

...audex descendens fibrosus, stolonifer, adscendens, 1-2 ped., tetragonus, brachiato-ramosus et ramosissimus, superne inprimis pubescenti-scabriusculus. Folia oblongo- et ovalilanceolata, basi cuneata, integerrima, apice producta, medio tantum et fere aequaliter serrata, utrinque pilis adpressis, subtus glaucescentia, violaceo-rubella, sub lente punctata; superiora et summa magis rubra. Flores subverticillati, in axillis foliorum congesti. Cal. minimus, 5-dentatus. Cor. calyce duplo major, alba, serius rubella, laciniâ infimâ rubro-punctatâ. Clo *Schrader* varietas *europaei* videbatur; sed differre ab hoc staturâ humiliore, ramosiore, foliis basi cuneiformibus, attenuatis, apice elongatis, integerrimis; dentibus minoribus et magis aequalibus; superficie laevi nec rugosâ, colore, tempore florendi seriore. *Wenderoth.*

Obs. Confer quae ibidem p. 90. 91. cl. *Wenderoth* de Lycopodis *europaei*: calycis dentibus erectis; *exaltati*: calycis dentibus reflexis; *virginici*: calycis laciniis cuspidatis, ciliatis etc. differentiis monet.

n. 91. AMETHYSTEA.

V. T. I. p. 207. n. 1. Amethystea *caerulea*. Addatur synonymon:

...ycopus *amethystinus*; pedunculis axillaribus et terminalibus subtrifidis; foliis tripartitis: laciniis lanceolatis sinuatoserratis. *Steven Mem. de la Soc. d. Natural. d. Moscou.* T. V. XII.

n. 94. MONARDA.

...g. 181 (115) n. 12. Monarda *ciliata*. Addatur:

Obs. Character genericus Blephiliae, ad quam Monardae omnes bilabiatae forsitan trahendae, cl. *Rafinesque* in *Prodr. nov. gen. Journ. de Phys.* T. 89. p. 98: „*Cal* tubulosus, 10-striatus, bilabiatus: labio superiore tridentato, dentibus subulatis, ciliatis; inferiore bifido, brevissimo, glabro. *Cor.* bilabiata, labium superius erectum, lineare, canaliculatum, bidentatum; inferius trilobum, lobis aequalibus, rotundatis, integerrimis. *Stam.* 2, longitudine labii superioris."

n. 96. SALVIA.

Pag. 185. (119.) p. 248 e. n. 26 e. Salviae *splendenti* addatur synonymon:

S. *splendens*; foliis petiolatis, ovatis, lanceolato-acuminatis, serratis, basi subcuneatis, integerrimis, subtus glabris, corollae tubo elongato, subtilissime-lanuginoso; labii inferioris laciniis lateralibus reflexis; stigmatibus insertis, stiloque glaberrimis *Bot. Reg. t.* 687. *Nees* et *Martius N. Act. Acad. N. C.* XI. *p.* 77.

Flores longi et calyces Kermesini.

Pag. 204. (138.) n. 97. Salvia *verticillata.* Addatur varietas: β. Foliis subtus hirsutis, supra subincanis. *Bess. Enum. plant. Volhyn. p.* 40.

Ad Tyram prope Raszkow. Andrz.

Obs. Cl. *Dumont d'Urville* in *Enum. pl. orient. p.* 4. Salviam *verticillata Marsch. a Bieb.* ad *napifoliam* potius spectare videtur, ad quam etiam laudat *Horminum sylvestre latifolium verticillatum* C. B. *Tourn. Herb.*, et quam ubique ad littora Euxini, Colchidis, Tauriae occurrere affirmat.

Pag. 205. (139.) n. 107. Salvia *pratensis.* Addatur synonymon:

S. foliis cordato-oblongis, crenato-incisis; bracteis verticillis 6-floris brevioribus; calycis labio superiori subintegro, 1-3 aristato; corollae galeâ labello longiore; tubo dentes calycis superante; stylo incluso. *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 3.

n. 107 a. Salvia *dumetorum Andrz.*; foliis cordato-oblongis, acutis, sinuato-dentatis, crenatis, rugosis; bracteis verticillos 6-9-floros aequantibus; calycis labio superiore bifido aristato; corollae galeâ rectiusculâ, bifidâ, labello aequali; tubo corollae calyce breviori; stylo exserto galeâ duplo longiori. *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. plant. Vollhyn. p.* 3. et 40. S. *pratensis* var. flor. minore. *Catal. Krzemien.* 1811. *n.* 288. α. flore roseo. β albo. An S. *pratensis* γ nostrum.

Rami pauci, remoti. Folia utrinque pilis firmis, raris, asp-

riora subauriculata, amplexicaulia. Internodia 1-2 poll. Bracteae similes *pratensi*, in verticillo florente calyces longitudine aequantes. Flores parvi, caerulei; galea compressa, non viscosa, piloso-glandulosa; faux dentes calycis non superat. Cal. florifer cylindricus, e virente violaceus, fructifer viridis, amplus, campanulatus, bracteis longior. *In pratis elatis Volhyniae et Podoliae. Andrz.* Haec jungere S. *campestrem M. B.* cum *pratensi* videtur olo *Besser;* est enim et *pratensis* in Tauria et Caucaso monente ill. *Steven.*

ag. 206. (140.) n. 114. SALVIA *nutans*. Adde synonymon: *Bot. Mag. t.* 2436.

n. 114 a. SALVIA *cremecensis Bess.*; foliis cordato-oblongis, acutis, bicrenatis, subtus pubescentibus; caule simplicissimo, acutangulo; racemis florentibus cernuis. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 40.

Affinis *nutanti*, sed characteribus datis sufficienter distincta. *Bess. l. c.*

n. 116. SALVIA *pendula*. Addatur varietas:
SALVIA *betonicifolia β*; foliis caulinis sessilibus, radicalibus cordato-oblongis, basi aequali, inaequali et cuneatâ inter nervos medios. *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 40.

Varietas haec in *Podolia australi* et in *Gub. Chersonensi;* a *nemorosa* constanter staturâ et spicis nutantibus diversa.

ig. 208. (142.) n. 127. SALVIA *campestris*. Addatur synonymon:
SALVIA *hypanica Andrz.*; foliis radicalibus oblongis; caulinis inferioribus subcordato-ovatis, omnibus subhirsutis, obtusiusculis, duplicato-crenatis; bracteis verticillos subaequantibus; calycis labio superiori integro, mutico; corollae galeâ subarcuatâ, integrâ, labellum aequante; tubo corollae calyci aequali; stylo (tertiâ parte) exserto. *Andrzeiowski* apud *Besser Enum. plant. Volhyn.. p.* 4. 40. Sclarea pratensis, foliis serratis, flore minore caeruleo. *Tournef. Herb.* teste *Sieber* in *Iside* 1823. p. 459.

Caulis adscendens, basi prostratus. Folia radicalia petiolata, ovata, inferiora petiolata, superiora sessilia, simpliciter crenata. Rami paniculati. Verticilli 6-9 flori. Bracteae S. *dumetorum*, muticae. Calyx S. *dumetorum;* sed constanter charactere dato. Cor. caerulea, fauce dentes calycis superante. *Andrz.* qui ad *Hypanim et in Ucraniae nemorosis.*

n. 129. SALVIA *sylvestris*. Addatur:

Obs. SALVIAM *sylvestrem Jacq.* esse omnino *nemorosam Vahl* et *Hort. Kew.*, *Besser Enum. plant. Volhyn. p.* 8.

g. 209. (143.) n. 134. post SALVIAM *Sclaream* inseratur:

134 a. S. *Simsiana* bracteis concavis, aristatis, flore longioribus, coloratis: summis sterilibus; galeâ falcatâ, emarginatâ; foliis ovatis, rugosis, repando-crenatis. S. *bracteata* *Bot. Mag.* 2320.

Caulis erectus, rigidus, tetragonus, angulis rotundatis, ramosus, pilis pellucidis. Folia acuminata, crenato-sinuata, summa integerrima (sessilia, opposita, pilosa, 1/2 ped., basi 4-5 poll. lata). Flores in verticillis distantibus subsexfloris; verticillus singulus bracteis duabus ovato-acuminatis, concavis, striatis, flore longioribus, basi virescentibus, apicem versus in aristam filiformem terminatis, roseis, suffultus. Calyx bilabiatus (breviter pedicellatus), 5-dentatus: dentes aristati, non pungentes, dens medius labii superioris semper obsoletus. Corolla ringens (pollicaris): labium superius concavum, laete violaceum, pilosum, punctis pellucidis; labium inferius trilobum: lobus medius, orbicularis, emarginatus, albus, mox fuscescens; laterales pallide violacei. Stamina inclusa. Filamenta inferne clavata, tunc ad apicem usque in spiram semicircularem attenuata: antherâ violaceâ, polline albo, juxta extremitatem latam pedicello brevi erecto articulo mobili affixâ. Stylus exsertus: stigmatis lacinia inferior superiore dimidio longior. Planta bracteis amplis roseis floribusque coeruleis et albis elegantissima. Differt a S. *Sclareâ*, cui affinis, bracteis et dentibus calycinis magis elongatis; corollae labio superiore angustiore, longiore, et violaceo nec rubro; filamentis magis curvatis, nec apice solum inflexis. *Hab. in Russia.* ♃. (Nomen mutandum erat, cum jam antiquior sit S. *bracteata Russel.*)

Pag. 211. (145.) n. 145. SALVIA *Sibthorpii.* Synonymis adde: S. foliis cordatis, sinuatis, rugosis; caule subaphyllo, ramoso; verticillis numerosissimis, 6-floris; calycibus glandulosis; floribus parvis, dilute violaceis. *Dumont d'Urville Enum. pl. Orient.* p. 3.

Ubique in insulâ Scyro occurrit; in sylvis Bulgariae prope Sisopolim et *Ineada. Dum. l. c.*

Ibid. n. 146. SALVIA *triloba.* Addatur:

Obs. Forsan cum S. *bacciferâ* jungenda: differre tamen videtur ramis sparsis, virgatis; floribus majoribus et albidis; tandem calyce nec minus viscoso. Frequens in collibus aridis *insularum Archipelagi.* *Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient.* p. 3.

S. *V. T. I.* p. 259. n. 161. SALVIA *napifolia.* Addatur:

Obs. In arvis Coi varietas insignis foliis longioribus, nunquam lyratis, magisque rugosis; floribus duplo majoribus; calycibus saturate violaceis. *Dum d'Urv. Enum. pl. orient.* p. 4. Confer *Obs.* ad *verticillatam* supra in *Additam.*

n. 99 a. MILLINGTONIA.

a g. 217. (151.) n. 1. Millingtonia *simplicifolia*. Addatur synonymon:
Roxb. Coromand. III. *t.* 254.

a g. 219. (n. 153.) post n. 101. Acaenam inseratur:

n. 101 a. RAVIA.

1. Ravia *resinosa Nees* et *Mart.*; foliis simplicibus oblongis utrinque attenuatis; floribus capitatis, capitulis cymosis. *Nees* et *Mart. N. Act. Acad. N. C.* XI. p. 169. T. XXIII.

Frutex glaber, 6-8 ped., ramosus, inordinate di- trichotomus: ramis terétibus, cinereis; ramulis angulosis. Folia alterna, 5-uncialia, petiolo 1/2 poll. et 1 poll., semicylindrico, glandulis prominentibus exasperato, ope articuli inserta, deflexa, integerrima; glabra, pellucido punctata, venosa, submembranacea, laete viridia, nitida; stipulae nullae. Pedunculi terminales, glabri, ut plurimum terni, fasciculati, rarius pedunculo communi accidente elati, apice trifidi, ramis brevissimis, bracteis aliquot lanceolatis, involucratis, nudisve. Flores in ramulis sessiles, conferti, capitulum compositum constituentes, albi, mediocres. Calyx parvus, acute quinquangulus, dentibus obtusiusculis, glandulis exasperatus et nigricans. Petala glandulis pellucidis duplici serie percursa. Fructus Ricino cocco similis, virescens, glandulis pellucidis, immersis. *Nees* et *Mart.* *Ad viam Felisbertiam. Princ. Neowid.*

n. 2. Ravia *racemosa Nees* et *Mart.*; foliis simplicibus, oblongo-lanceolatis; floribus spicatis. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p. 169. T. XXIV.

Frutex 6-8 ped., cortice griseo, glabro. Folia versus ramorum apices per intervalla approximata, spithamaea, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima, glabra, pulchre venosa, pellucido-punctata, coriacea; petiolo pollicari cylindrico, nodo oblongo inserta. Spica infra gemmam terminalis, 5-6 poll.; rhachi subtrigonâ, glabrâ, crassiuscula. Flores quam in R. *resinosa* minores, glomerati, 3-6 sessiles, glomerulis distinctis. Calyx brevis, subcampanulatus, pubescens, nigricans, pellucido-punctatus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, ciliatis. Petala alba, calyce vix triplo longiora, apice reflexa, tomentosa. Stamina ut in *resinosa*. Germen pentacoccum. Stylus et stigma 5 angularia. *Nees* et *Mart.* *Cum* R. *resinosa*.

n. 10 b. DIGLOTTIS.

n. 1. Diglottis *obovata Nees* et *Mart.*; foliis obova-

tis floribus subspicatis. *Nees* et *Mart. Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p 170. *t.* XXV.

Frutex humanâ altitudine et altior, comâ densâ. Rami ramulique teretes, patuli, cortice cinereo, verrucoso. Folia alternatim sparsa, versus apicem ramulorum congesta, 4-6 poll. 2 1/2 lata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi acuta, integerrima, glabra, pellucido-punctata, venis reticulatis, primariis e costa ad angulum fere rectum prodeuntibus, coriacea, nitida, viridia. Petioli semipollicares, inserti, subtus convexi, supra canaliculati, apice tumidi, glabri. Panicula terminalis, conferta. subsessilis, 2 poll. longa, ramis brevissimis; rhachi communi angulatâ, subtomentosâ. Flores subsessiles bracteâ lanceolatâ, acuminatâ, calyce parum breviore, pubescente. Calyx pubescens, dentibus acuminatis. Corolla e minoribus. Petala oblongo-lanceolata, acuminata, carinata, alba, dorso subtomentosa. Staminum fertilium appendiculi facie interiore pubescentes, uti filamenta infra antheras; sterilium appendiculi interne glabri, externe margine pubescentes. Fructus non visus. *Nees* et *Martius*. *In sylvis ad fluvium Xipotó Provinciae Minas geraes.*

n. 107. FRAXINUS.

Pag. 226. (160.) n. 16. FRAXINUS *excelsior*. Addatur varietas: α. Fraxinus foliis subtus magis villosis. *M. a Bieb. Fl. taur. cauc.* II. p. 450 et β. cortice ramulorum fusco, petiolorum basi purpurascente *Besser Enum. plant. Volhyn. Podol. p.* 2.

n. 112. CLADIUM.

Pag. 228. (162.) n. 2. CL. *occidentale*. Addatur:

Obs. Specimen nostrum in *Herb. maurit. Sieber n.* 27. minus perfectum, quam ut securi esse possimus hanc speciem etiam in *Ins. Mauritii* occurrere.

ORDO II.

DIGYNIA.

---

n. 113. GUNNERA.

S. V. T. I. p. 285. n. 2. GUNNERAE *perpensae* addantur synonyma: *Bot. Mag.* 2376. *Hort. Kew. ed. alt.* I. p. 223. G. scapis fructiferis foliis altioribus; racemo laxiusculo. *Lam. Encycl.* III. p. 61. Petasites africanus, Calthae palustris folio. *Herm. Lugdb.* 488.

n. 116. REIMARIA.

V. T. I. p. 289. n. 1. REIMARIA *acuta*. Addatur synonymon:

Poir. Enc. meth. ill. gen. Suppl. p. 540. *t.* 909.

n. 2. REIMARIA *diffusa Spreng.*; foliis planis, glaberrimis; ligulâ pilosâ; paniculâ ramosissimâ, nutante; calycibus glabris. *Spreng. N. Entd.* III. p. 14.

Gramen, ut videtur, cubitale s. brachiale, culmo glabro, tereti, vaginato. Folia pedalia, scabriuscula, acutissima, basi internâ pilis. Panicula ex folio ultimo, 1 1/2 ped., ramosissima, nutans, pedicellis angulatis, asperis. Flosculi erecti, brunei. Cal. 1-valvis, nervosus, glaber, corollam longiorem involvens. Cor. bivalvis, convoluta, acuta. Stamina non numeranda et alienus graminis habitus in R. *acuta Flügg.*; attamen ad idem genus pertinere autumat cls *Sprengel*. *In Martinica.* Hortul. D. *Sieber.*

n. 115. ANTHOXANTHUM.

Pag. 230. (164.) n. 1. ANTHOXANTHO *odorato* adde varietates: 2. *Opizii*; spicâ simplici; calycibus glabris; foliis pubescentibus. *Hesperus* 1815. n. 41. 3. *alpinum*; culmo graciliori; paniculâ pauciflorâ; aristis parvis; foliis rigidis, sublinearibus. *Von Uechtritz Reise. Naturforsch. p.* 233-34. *Bot. Zeit.* 1822. *p.* 426.

n. 117. DIARRHENA.

Pag. 231. (165.) n. 1. DIARRHENA *americana*. Addantur synonyma:

DIARINA *sylvatica Rafin. prodr. nov. in gen. Journ. d. Phys.* T. 89. p. 104. FESTUCA *diandra Nutt. gen.* I. p. 72.

Stam. 3 basi petalorum inserta, iisdemque opposita. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Caps.* 3-valvis, 2-sperma. *Aug. de St. Hilaire Mém. Mus.* IX. p. 365. (*Famil.* PRIMULAC.

SPECIES.

n. 119. VALERIANA.

Pag. 254. (6.) n. 2. VALERIANA *dioica*. Addatur:

Obs. In Volhynia semper esse floribus polygamis; flores masculos germine fertili et stylo parvo, stigmate simplici esse instructos; specimen femineum pluribus jam annis cultum evolvere stamina in tubo corollae haerentia, corollam tamen minorem et corymbum demum conservare *Besser Enum. plant. Volhyn.* p. 4.

Pag. 257. (9.) n. 12. VALERIANA *officinalis*, Addatur varietas: ε. Foliis ramisque ternis. *Bess. Enum. plant. Volhyn.* p. 4.

Obs. ε. *In Volhynia* VALERIANA *exaltata Mik.*, *altissima Schott H. V.* ele *Besser l. c.* species videtur.

n. 16. *Valeriana sisymbrifolia*. Addatur synonymis: V. armenia Sisymbrii Matthioli folio. *Tournef. Herb.* teste *Sieber in Iside* 1823. *p.* 459.

S. V. T. I. p. 356. n. 29. VALERIANA *asarifolia*. Addatur syn. V. cretica Filipendulae radice *Tournef. Herb.* teste *Sieb. in Iside* 1823. p. 459.

n. 120. FEDIA.

Pag. 268. (20.) n. 20. FEDIAE *uncinatae* subscribe synonymon: VAL. floribus triandris; caule dichotomo; foliis pinnatifidis; fructu lineari, 6-dentato: dentibus uncinatis. *Dum. d'Urv. Enum. pl. Orient. p.* 5.

Pag. 271. (23.) post SONERILAM inseratur:

n. 121 b. CERVICINA.

1. CERVICINA *campanuloides Del. Descr. de l'Eg.* t. 5. f. 2.

Planta tenella, prostrata, ramis simplicibus, hirsutis, 2 poll. Folia inferiora opposita, superiora alterna, ovato-lanceolata, acuta, acute dentata, ciliata, sessilia. Flores axillares solitarii in pedunculo folio breviore. Cal. corollâ quidquam longior, demum acutus, laciniis s. foliolis similibus foliis, patentibus. Cor. laciniae obtusae, parum profundae. Stam. inclusa. Filamenta longitudine antherarum. Stylus inclusus. Stigmatis lobi patentes. Capsula globosa, depressa, hirsuta. *Ad iconem* l. c. *In Aegypto.*

n. 122. TRIPTERELLA.

Pag. 271. (n. 23.) n. 1. TRIPTERELLA *capitata*. Addatur syn. BURMANNIA *capitata* n. 5. *Mart.* et *Zuccarin. n. g. sp.* p. 12.

n. 2. TRIPTERELLA *caerulea*. Addatur synonymon: BURMANNIA *biflora Mart.* et *Zucc.* l. c. n. 7. (etiam in Brasilia.)

Obs. Cl. de *Martius* et *Zuccarini* TRIPTERELLAM *Mich.* et *Mühlenb.* omnino ejusdem generis dicunt cum BURMANNIA *distieha*, quae tamen, monente *Linnaeo*, *Burmann* et *Roxburgh* hexandra. Huc quoque trahunt MABURNIAM *Aub.* *du Pet. Thouars Gen. nov. madagascar.*, quae pariter hexandra. *Hexandras* hasce Classi VI. inseremus cum B. *juncea Brown*; BURMANNIAS vero novas DD. *de Martius* et *Zuccarini*, utpote *triandras*, et quibus: „*perianthium* tubo trialato vel tricarinato, limbo sexfido, laciniis alternis minimis; *stam.* 3 brevissima, medio affixa, utrinque loculamento antherae divjuncto transversim dehiscente; *stigmat.* 3; *caps.* 3-locularis, polysperma, TRIPTERELLAS esse jubemus.

n. 3. TRIPTERELLA *bicolor*; caule bi-quadri rarius multifloro; alis perianthii semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus. BURMANNIA *bicolor Mart.* et *Zuccar. nov. gen. et spec.* p. 10. t. 5. f. 1.

Rad. tenuissima, fibris albis. Scapus herbaceus e medio foliorum radicalium, spithamaeus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplex, foliis 3-4 remotissimis, minutis, glaber uti tota planta. Folia radicalia in rosulam expansa, 3-6, 5-6 lin., lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, laete viridia; caulina adpressa. Flores in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque 2-3, rarius 6-10 in spicam bifidam dispositi, subsessiles, singuli bracteâ lanceolatâ, acutâ, integerrimâ, flore 3-4-plo breviori, americanorum maximi. Perianthii alae longitudinales, integerrimae, violaceae, uti tubus; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus concaviusculis, minoribus introrsum flexis. Filamenta 3 brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. Antherae distantés, singulo loculamento lateri filamenti adnato, emarginato, flavae. Germen tubo duplo brevius, eidem adnatum. Stylus longitudine perianthii, virescens: stigmata viridi-flava. Caps. perianthio persistente cincta, oblonga, subtrigona. Semina minuta, utrinque acuta, flavo fusca. *M. et Z.* *In Brasiliae uliginosis altis arenosis prope villam do Principe alibique in Prov. Minas geraes.* ☉.

n. 4. TRIPTERELLA *flava*; caule bi-trifloro; alis perianthii dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix aequantibus. BURMANNIA *flava Mart.* et *Zuccarin. nov. gen.* et *spec.* t. 5. f. 2.

Rad. ut in *bicolore*. Caulis simplex vel ramis 2-3 adpressis, 3-6 pollicaris. Folia radicalia 6-8 lin., lanceolata, longe acuminata, integerrima, glabra, obsolete 3-nervia; caulina remota, amplexicaulia, bracteiformia. Flores terminales 2-4, subsessiles, bracteis lanceolatis, acutis. Perianthium alaeque flavae, laciniis 3 majoribus erectis, ovatis, acutis concaviusculis. Germen turbinatum. Stylus longitudine staminum. Caps. turbinata. M. et Z. *In campis adamantum, locis humidiusculis, Minas geraes.* ☉.

n. 5. TRIPTERELLA *dasyantha*; scapo multifloro; floribus

plurimis in spica bifida bi-triseriatis, secundis, dense coarctatis; alis perianthii linearibus, tubo angustioribus. Burmannia *dasyantha Mart.* et *Zuccarin nov. gen.* et *spec.* t. 5. f. 3.

Rad. fibrosa, albida. Folia radicalia approximata, graminea, linearia, acuta, 1-1 1/2 poll., 3-5-nervia, glabra; scapi radicalibus similia, breviora, amplexicaulia. Scapus erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum altior, simplicissimus. Flores plurimi in spica bifida dense coarctati, 2-3-seriati, secundi, singuli bracteâ lineari, acutâ, glabrâ. Alae pallide caeruleae. Caps. M. et Z. *In Brasiliae provincia fluminis nigri, ad catarractas Japura, in campestribus montis Arara Coara.* ☉.

n. 6. Tripterella *alba*; scapo multifloro; spicâ bifidâ, distichâ; perianthii alis subnullis. Burmannia *alba Mart.* et *Zuccarin. nov. gen.* et *spec.* p. 12.

n. 123. CROCUS.

Pag. 277. (29.) Crocis addatur:

n. 14. Crocus *candidus Clarke*; foliis lanceolato-linearibus, flore brevioribus; stigmatibus antheras subaequantibus, profundissime multipartitis; corollae laciniis ellipticis; radicum tunicâ fibroso-costatâ. *Clarke iter* III. p. 185. *Spreng. N. Entd.* III. p. 157.

Affinis C. *montanus* III. *Clus. hist.* I. *p.* 209., at floret Octobri et folia scapo longiora. *C. byzant. argent. Parkins. parad.* 169. f. 3. non planta *Clusii*; sed magis cum planta *Clarkii* convenit, cum folia breviora scapo et flos niveus. *Spreng.*

n. 125. IXIA.

S. V. T. I. p. 372. n. 1. Ixia *minuta*. Addatur synonymon: *De Schrank Comment. in Irides capenses* (in *Abh. k. Regensb. bot. Gesellsch.* III.) et separate p. 15.

Obs. Cum plurima in hoc *Commentatione* Ill. de *Schrank* dubia sint et vaga, omnesque recentiorum Botanicorum, praecipue gallicorum et britannicorum, curae et observationes in Irideas prorsus neglectae, id tantum mente synonyma rev. ill. de *Schrank* hic adducimus, ut quid neglexisse non vero ut laudare eadem et confirmare videamur.

Pag. 277. (29.) n. 4. Ixia *Bulbocodium*. Addatur synonymon:
De Schrank Comment. Irid. cap. p. 25.

Pag. 279. (31.) n. 5. Ixia radians. Addatur synonymon:
De Schrank Comment. Irid. cap. p. 26.

n. 5a. Ixia *geminiflora Schrank*; foliis ensiformibus, nervosis, caule (multo) brevioribus; florum geminatorum

paribus (alternis) remotis; perigonii laciniis hyalinis, medio nervo obscuriore, superne ramoso percursis. *Schrank Irid. cap. p.* 26.

Folia radicalia plura. Caulis 1 1/2 ped., subangulatus. Florum alter semper praecocior. Spatha extima s. potius florum-florale perfecte amplexicaule, lanceolatum, elongate acutum, fere longitudine totius floris, apice saepe bifidum: interiores lanceolatae, acutae, breviores. Perigonii tubus filiformis, laciniae lanceolatae, basi quasi in unguem alatum attenuatae. Stamina laciniis breviora. Antherae lateri filamentorum insertae. *Schrank. In Promont. b. Spei.* ♃.

S. V. T. I. p. 377. n. 14. Ixia *fragrans.* Addatur synonymon cum?

Gladiolus *euosmus;* foliis linearibus, nervosis; caule paucifloro; floribus sessilibus; spathis membranaceis, dentatis, tubo perigoniali minoribus; limbi laciniis subaequalibus, oblongis, obtusis. Gladiolus *odorus Schrank Irid. cap.* p. 44.

Rev. *de Schrank* citat ad suum *odorum* (cujus nomen mutandum est, quia jam sit *odorus*) sine dubio I. *fragrantem Jacq.* et *Vahl.* „cum differentiae ejusmodi non sunt" ait „quae me movere possint, *ut credam*, specimen meum ferum diversam esse plantam ab illa, quam *Jacquinius* cultam descripsit." Addit vero ad finem: „nomen *ob dubium, quo teneor*, mutavi." Credere et dubio simul teneri miserum est. In planta rev. *Schrank*," Bulbus nucis avellanae majoris magnitudine. Caulis ultrapedalis, 3-4-folius (praeter folia 2 brevia prope basin); folia apicem versus attenuata, imum caulem superans. Spica conferta e floribus 5 flavis, diametro pollicari, nutantibus. Spathae tubo dimidio breviores, latae, vix 3 lin longae, apice argute dentatae, nervo medio rubello. Tubus perigonii lacinias fere aequans, formâ fili tenuissimi. Laciniae subaequales, oblongae, obtusae, flavae, 3 alternae extus rubore suffusae, praesertim taenia longitudinali."

Pag. 281. (33.) n. 18. Ixia *pilosa.* Addatur synonymon: *De Schrank Comment. Irid. cap.* p. 17.

n. 18 a. Ixia *Schrankiana;* caule filiformi, unifloro, bifolio; foliis caulinis duobus lineari-capillaribus, radicalibus linearibus, vaginis aphyllis intermixtis. Ixia *minima de Schrank Com. Irid. cap.* 17.

Myosuro minimo non major. Bulbus oculum Cyprini majoris non excedit, reticulatus. Caules plerumque 2, 1 1/2-3 poll., basi conjunctim obtecti foliis angustissime linearibus vaginisque haec folia obtegentibus, submembranaceis, lanceolatis, concavis, argute acuminatis. Caules ipsi aphylli nisi quod folia 2 gerant valde parva, capillaria, plana tamen, fere membranacea, prope opposita, jam circa mediam caulis longitudinem adsidentia, jam infra illum. Perigonii laciniae ob-

longae obtusaeve videntur albae fuisse. *De Schrank In Promont. b. Spei.* (Nomen mutandum, cum jam sit *minima.*)

S. V. T. I. p. 378. n. 19. Ixia *hirta.* Addatur synonymon: *De Schrank Comment. Irid. cap.* p. 18.

Pag. 281. (33.) n. 23. Ixia *crispa.* Addatur synonymon; *De Schrank Comm. Irid. cap.* p. 18.

S. V. T. I. p. 380. n. 24. Ixia *cinnamomea.* Addatur synonymon:
De Schrank Comm. Irid. cap. p. 19.

Pag. 281. (33.) n. 25. Ixia *corymbosa.* Addatur synonymon: *De Schrank Comm. Irid. cap.* p. 19.

S. V. T. I. p. 381. n. 26. Ixia *heterophylla.* Addatur synonymon:
De Schrank Comm. Irid. cap. p. 16.

Pag. 282. (34.) n. 27. Ixia *anemonaeflora.* Addatur synonymon:
De Schrank Comm. Irid. cap. p. 20.

Pag. 282. (34.) n. 36. Ixia *scillaris.* Addatur:

Obs. Cl. de *Schrank* sub Ixia *polystachya*, foliis ensiformibus nervosis; caule polystachyo; spathis membranaceis: exteriore tridentatâ, tubum perigonialem subaequante, interiore bidentatâ, *Com. Irid. cap.* p. 21 jungit: I. *polystachyam Linn. Spec.* n. 6. *Jacq.* ic. rar. t. 276. *Thunb. cap.* p. 240., et I. *erectam Berg. cap* p. 5. *Thunb. cap.* p. 239, et I. *pentandram Thunb. Fl. cap.* p. 14?. *Vahl Enum.* II. n. 89., additque varietatem aliam: „cui praeter spicam terminalem unica lateralis est, et flores paulo majores sunt" et tertiam „quae prorsus monostachya" et subjungitur ab illo alia species, quam tamen „forte proprii generis" dicit:

n. 36 a. Ixia *hexandra Schrank*; caule (parce) ramoso; floribus racemosis, terminalibus, hexandris; antherâ sextâ majori cassâ; foliis ensiformibus, glabris. *Schrank Comment. Irid. cap.* p. 23.

Caulis 1/2-1-ped., foliis suis altior; rami ad angulum 45° s. erectiusculi, plerumque unifolii; racemus terminalis e ramis magis abbreviatis. Folia basi nonnihil attenuata; folium rameum parvum. Ramuli ultimi uniflori. Perigonium videtur roseum fuisse, diametro vix pollicari: laciniae ovato-oblongae, latitudine nonnihil inaequales, striatae, tres apice mucrone cartilagineo. Stamina 6, e receptaculo floris, fere labia 2 constituentia: 5 superiora flava, arcuatim posita, nutantia: filamenta brevia, antheris obtuse trigonis, unilocularibus, apice hiantibus dentatisque; infimum rectum, subdeclinatum, filamento brevi, antherâ multo majori, luride pallidâ, quasi e tribus foliolis oblongis convoluto-connatis, apice tantillum hiantibus. Stylus staminibus multo longior,

valde gracilis, declinatus, deinde ascendens. *Schrank.* *In Promont. b. Spei.* ♃.

n. 36 b. Ixia *discolor;* polystachya, glabra; foliis lanceolatis, basi vaginantibus, multistriatis, margine longe minutissime serrulatis; floribus alternis: spathis tubo perigoniali brevioribus, obtusiusculis: interiore bifidâ; laciniis perigonii subaequalibus, oblongis, obtusis, subemarginatis. Gladiolus *discolor Schrank Irid. cap. p.* 45.

„Nescio annon varietas sit Ixiae *polystachyae Jacq.*" *Schrank. Ad Prom. b. Spei.* ♃.

ag. 283. (35.) n. 48. Ixia *maculata.* Addatur synonymon: *De Schrank Comment. Irid. cap.* p. 20.

Obs. „Varietates duae possideo: unam floribus rubris, alteram caeruleis s. potius violaceis, utrisque basi immaculatis, caeterum cum *bimaculata* convenientes: solae spathae differunt, quae minus tenerae et magis ad naturam folii accedentes; nec lineolis, sed solum ad marginem teneriorem quasi pulvere picto fusco adspersae." *De Schrank.*

n. 48 a. Ixia *bimaculata Schrank;* caule polystachyo; foliis (lanceolato-) ensiformibus; floribus alternis majusculis; tubo perigoniali spathis membranaceis fissis breviore; limbi laciniis ex cuneata, bimaculata basi ovatis. *De Schrank Comment. Irid. cap. p.* 21.

Caulis sesquispithamaeus, non procul a basi in ramos 3-4 divisus fere aequales, inde a bulbo primum foliis radicalibus 3-5 basi longe denseque vaginantibus tectus, quae excipit folium cuivis horum ramorum proprium; haec omnia caulem aequantia aut superantia, stricta, spathis membranaceo-marginatis, margine undulato; in processu ramus quivis foliis 2 pluribusve, ramo plerumque altero ex axilla supremi: rami praesertim inter flores flexuosi. Spathae lineolis punctisve oblongis fuscis, creberrimis pictae, lanceolatae, apice fissae, tubo perigonii multo longiores. Perigonium amplum, I. *crocatae* cultae non minus; tubus vix 1 1/2 lin.; laciniae purpureae, sulphureo-bimaculatae, maculae oblongae, utrinque conspicuae. Styl. 3-fidus. *Schrank.* *In Promont. b. Spei.* ♃.

. V. T. I. p. 389. n. 50. Ixia *viridiflora.* Addatur synonymon:

Ixia *viridis Thunb. cap.* I. p. 242. *Schrank Comment. Irid. cap.* 24.

. V. T. I. p. 391. n. 53. Ixia *coccinea.* Addatur cum? synonymon:

Gladiolus *coccineus;* foliis anguste ensiformibus, caule (multo) brevioribus, glabris; floribus alternis; spathis 3 tubo perigoniali longioribus, membranaceis, apice subtruncatis, dentatis; perigonii laciniis obovatis: tribus inferioribus emarginatis. *De Schrank Irid. cap. p.* 35.

Ipsi auctori maxime dubium synonymon. „Folia" addit „4-5 fere radicalia, disticha, basi vaginantia, vix ultra 3 lin. lata. Caulis pede brevior, teres, apice spicis 4 5 floris. Spathae 3 fere IXIAE *incarnatae*, membranaceae, apice subtruncatae, roseae, dentibus 3 argutis" in infima, in reliquis lateralibus dentibus oblitteratis. Perigonium campanulatum colore et magnitudine GL. *purpurei*, tubo brevissimo: laciniis 3 superioribus rotundatis, inferioribus emarginatis, lobo altero acuto, altero obtuso. *Schrank.* *In Prom. b. Spei.* ♃.

S. V. T. I. p. 395. n. 68. IXIA *aristata*. Addatur synonymon:

Schrank Irid. cap. p. 24.

Pag. 285. (37.) n. 73. IXIA *bulbifera*. Addatur synonymon: *Schrank Irid. cap.* p. 25.

Pag. 286. (38.) Adde in *obs.* 2. ad *Tritoniam flavam* synonymon:

Bot. Reg. t. 747. *Ann.* of. Bot. I. 219.

S. V. T. I. p. 403. n. 84. IXIA *spicata*. Addatur synonymon: GLADIOLUS *Burmanni*; foliis obverse lanceolatis, acutis, glabris, subtrinervibus, caule subsimplicissimo, monostachyo brevioribus; floribus secundis; spathis membranaceis, nervosis, dentatis, tubo perigoniali dimidio brevioribus. *Schrank Irid. cap. p.* 42.

Bulbus anni praeteriti Nuce Avellanâ major. Caulis foliis 4-6 quinquenervibus, nervis 3 magis prominulis. Flores 7-24, vix *Polygalae vulgaris* duplo majores, sessiles, violacei. Bracteae pallidius violaceae, nervis 5-6 in dentes plures excurrentibus. Tubus filiformis, limbus campanulatus, laciniis superioribus paulo brevioribus, 3 interioribus pallidioribus, omnibus rotundatis. Stam. flava, stylo longiora. Antherae magnae, arcuatae. Stylus flavus, usque ad perigonii tubum bipartitus: laciniae 2 stigmatophorae arcuatae, tertia subfoliacea, cassa. *Schrank.* *In Promont. b. Spei.* ♃.

n. 128. GLADIOLUS.

S. V. T. I. p. 405. n. 1. GLADIOLUS *montanus*. Addatur synonymon:

De Schrank Comment. in Irid. cap. p. 27.

Pag. 289. (41.) n. 4. GLADIOLO *imbricato* addatur synonymon: G. floribus spicatis, confertis, secundis, subnutantibus; perigonii laciniis undulatis, acutis, unguiculatis, basi hiantibus, labio inferiore 5-partito; tubo spathâ acutâ breviore; foliis ensatis; bulbo deplanato. *Tausch Hort. Canalius Dec. I. f.* 1. (cum synonymis nostris in Mantissa l.)

Radix biennis. Bulbus difformis, fibroso-tunicatus, badius, testis 2-3 suborbicularibus albis, carnosis, coadunatis, testaceis, basi radicatus, vertice sobolifer; sobolibus 1-3 impe-

sitis. Caulis centralis, basi sobolem fovens, simplex, erectus, gracilis, striatus, glaucus, foliosus, versus apicem flexuosus, nudus, basi vaginis 1-2 fuscescentibus. Folia caulina 4-5 disticha, basi vaginata, stricta, nervosa, vix glaucescentia. Spica florum terminalis. Flores sessiles, alterni. Spatha uniflora, bivalvis: valvis herbaceis, acutis, tubo perigonii subaequalibus. Perigonium (calyx *Juss.* corolla *Linn.*) superum, basi tubulosum, tubo incurvo, limbo profunde 6 partito, ringente: labio superiore simplici, inferiore 5-partito: laciniis omnibus spathulatis, acutis, undulatis, basi unguiculatis, biantibus. Color floris ex purpureo in violaceum vergens, laciniis labii inferioris maculâ lanceolatâ, albidâ, purpureo-limbatâ. Stamina orificio tubi inserta, sub labio superiore adscendentia. Filamenta filiformia, glabra, antheris longiora. Antherae erectae, lineares, sagittatae, biloculares. Germen trigonum. Stylus filiformis. Stigmata incrassata, revoluto-patentia. Capsula parva, coriacea, 3-loc., 3-valvis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina alato-tunicata, fusca, tenuissime punctata. Planta spontanea non nisi magnitudine a cultâ recedit. Spontaneae bulbus magnitudine nucis Avellanae, sobolis magnitudine pisi majoris; caulis brevior, gracilior, minus foliosus, foliis angustioribus; flores minores, vix ultra 6, fere imbricati. Differt a G. *communi* bulbo deplanato, difformi; caule graciliore, (in cultâ saltem) quidquam altiore; foliis angustioribus; floribus minoribus, confertis; labio et laciniis perigonii colore in violaceum vergente, spathâ breviore; capsulâ duplo minore; denique fructificatione spatio 14 dierum serius peragente. *Hab. in Bohemiâ in prato sylvatico ad Zbirow.* ♃. *Tausch* l. c.

. V. T. I. p. 409. n. 11. GLADIOLUS *brevifolius.* Addatur synonymon:

Schrank Comment. Irid. cap. p. 34.

bid. n. 13. GLADIOLUS *tenellus.* Addatur synonymon:

Schrank Comment. Irid. cap. p. 30.

'a g. 290. (42.) n. 14. GLADIOLUS *gracilis.* Addatur synonymon cum?

GL. *gracilis*; monostachyus; perigonii subringentis tubo spatham lanceolatam, acutam, gramineam subaequante; fauce campanulato-infundibuliformi: laciniis obtusiusculis; foliis linearibus glabris. *Schrank Comment. Irid. cap.* p. 28.

Ipsi reverend. *Schrank* dubius: nec extricandus ex descriptione.

. V. T. I. p. 410. n. 15. GLADIOLUS *laevis.* Addatur synonymon:

Schrank Irid. cap. p. 31.

'a g. 290. (42.) n. 18. GLADIOLUS *tristis.* Addatur synonymon:

Schrank. Comm. Irid. cap. p. 31.

Pag. 291. n. 24. GLADIOLUS *ringens*. Addatur synonymon: GLADIOLUS *punctatus*. *Schrank Irid. cap. p.* 54.

Pag. 291. (43.) n. 24. GLADIOLUS *ringens*. Addatur synonymon:

GLADIOLUS *punctatus Schrank Comm. Irid. cap. p.* 29 (quoad synonyma *punctati Jacq.* et *carinati Vahl.*)

S. V. T. I. p. 415. n. 28. GLADIOLUS *hirsutus*. Adde synonymon:

Schrank Irid. cap. p. 52.

Pag. 292. (44.) n. 34 a. GLADIOLUS *Ludovicae Jan* est, monente *Moretti* in *Giorn. d. Phys.* Dec. II. V. 5 Bim. p. 311, fide speciminis, GLAD. *byzantinus Mill.* S. V. *ed. nostr.* et *Gusson Cat. Boccadifalo.* p. 28. fid. spec.

Obs. Cl. *Moretti*, qui l. c. GLAD. *communem* β *Vahl* II. p. 90, et GL. *italicum Tabern. ic. p.* 636 tanquam synonyma laudat, vulgatissimam hanc speciem per omnem Italiam superiorem dicit. Confer etiam J. F. *Re*, *Append. ad Flor. pedemont.*

n. 35. GLADIOLO *communi* addatur synonymon:

G. floribus spicatis, distantibus, secundis, subnutantibus; perigonii laciniis obtusis, unguiculatis, basi hiantibus: labio inferiore tripartito; tubo spathâ acutâ multo breviore; foliis ensatis; bulbo orbiculari-depresso. *Tausch in Hort. Canal. Dec.* 1. *ad nr.* 1.

S. V. T. I. p. 420. n. 42. GLADIOLUS *roseo-albus*. Addatur synonymon cum?

GLADIOLUS *infundibuliformis*; perigonii infundibuliformis tubo deorsum sensim angustato: parte angustiore spathis longiore, superiore cylindricâ: laciniis aequalibus, oblongo-ovatis, obtusis; foliis ensiformibus. *Schrank Irid. cap. p.* 36. *n.* 41.

Obs. Rev. *Schrank* monet se *Hort. Schönb.* conferre non potuisse, liquet interea ex diagnosi speciem hanc a *roseo-albo* longe esse diversam. „Folia „addit" in caule 7, inferiora 6 basi vaginantia, dein patula, vix 1/2 ped. superantia. Flores 6, magnitudine (?) *Meriani sylvestris*, 3 poll., rosei. In Prom. b. Spei. ♃.

n. 42 a. GLADIOLUS *miniatiflorus Schrank*; caule simplici, monostachyo, recto, vaginato, basi folioso; floribus secundis; laciniis perigonii subaequalibus; foliis infimis brevibus. *Schrank Irid. cap. p.* 36. n. 42.

Bulbus magnitudine Cerasi. Caulis unicus, filiformis, 1 1/2-1 ped., sulcatus, glaber. Folia striata, angusta, infima vix 3 poll., reliqua breviora. Flores alterni, ut in NEOTTIA *spirali*: vaginae eosdem rhachinque involventes oblongo-ovatae, acutae, apice magis coloratae. Tubus ultra spatham eme[rsus], pallidus, filiformis; limbus vix major spiculâ MELICAE nu[tantis]

tis, 3 purpureis, 3 (siccatis) flavis. Capsulae rectae, 3-valves. *Schrank. In Promont. b. Spei.*

V. T. I. p. 421. n. 43. GLADIOLUS *Watsonius*. Huic subjungatur:

n. 43 a. GLADIOLUS *aristatus Schrank*; caule polystachyo; perigoniorum tubo filiformi, spathas aristatas excedente, laciniis subaequalibus, oblongis; foliis ensiformibus striatis: supremo caulem longe excedente. *Schrank Irid. cap.* 44.

1 1/2 pedalis. Similis *Watsonio*, et hujus fors forma sylvestris, quocum limbi magnitudine et colore convenit. Spica quaelibet 1-3-flora. *Schrank. In Promont. b. Spei.* ♃.

a g. 293. (45.) n. 44. GLADIOLUS *laccatus*. Addatur synonymon:

De Schrank Irid. cap. p. 41.

a g. 294. (46.) n. 45. GLADIOLUS *merianus*. Addatur synonymon:

GL. caule monostachyo; perigoniis infundibuliformibus, cernuis, fauce compressiusculis, laciniis acutis; foliis nervosis; vaginis glabris. *Schrank Comment. Irid. cap.* p. 32. (cui GLAD. *meriani* varietas *Jacq.* t. 231 excludenda et speciem propriam sistere videtur, quae illi:

n. 45 a. GLADIOLUS *Jacquini*; caule monostachyo; perigonii tubo inferiori filiformi, recto; superiore cylindrico curvo, laciniis ovatis; foliis late ensiformibus, elongato-acutis, multistriatis, glabris *l. c.* p. 33. n. 37. (notat tamen ipse flores duplo minores quam in icone Jacquini.)

a g. 294. (46.) n. 58. GLADIOLUS *alopecuroides*. Addatur synonymon:

De Schrank Comment. Irid. cap. p. 37.

V. T. I. p. 246. n. 60. GLADIOLUS *setifolius*. Addatur synonymon cum?

GL. spicis subsecundis, multifloris; spathis perigonii tubum excedentibus, obtusis; foliis angustissime linearibus, elongatis, crassiusculis, utrâque paginâ bisulcatis, glabris. *Schrank Irid. cap. p.* 38.

Bulbus tunicâ homogeneâ, continuâ, glabrâ, nonnihil splendente; caulis 1-2 ped., trifolius, glaber, nervis angulatus. Vaginae foliorum caulem arcte amplexantes. Folia valde longa, fere tetragona. Rami in apice 2 pluresve, floriferi, alterni, geminive. Flores subimbricati, flavicantes, vix unguem digiti minimi aequantes. Spatha ovata, tubum excedens, obtusa, colorata. Laciniae perigonii subaequales, nervalis striatae 7-9, ovatae, obtusae. Fructus niger. *Schrank. In Promont. b. Spei.* ♃.

Pag. 294. (46.) n. 62. Gladiolus *alatus*. Addatur synonymon:
De Schrank Irid. cap. p. 43.

S. V. T. I. p. 430. n. 73. Gladiolus *glumaceus*. Addatur synonymon: Gladiolus *iridifolius Schrank Comment. Irid. cap.* p 34.

Pag. 296. (48.) n. 76. Gladiolus *bicolor*. Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 46.

S. V. T. I. p. 434. n. 83. Gladiolus *luteus*. Addatur, cum? synonymon:
Gl. caule subpolystachyo; floribus alternis; spathis tubo perigoniali (multo) brevioribus, mucronatis: externâ submembranaceâ, oblongâ, internâ suborbiculatâ, bipartitâ, ovarium involvente; foliis glabris, ensiformibus. *De Schrank Comment. Irid. cap. p.* 39.

Caulis rectus, erectus, foliosus, glaber, 1-2-stachyus, spithamaeus et 1 1/2 ped.; folia 4-5 basi vaginantia, argute acuta, prope vaginam 1/2 unguicularia. Flores majusculi, alterni, 5-18. Spatha exterior subpurpurascens: interior dente utrinque in lacinia singula. Perigonii lutei tubus rectiusculus, filiformis, limbo unguiculari: laciniae ovatae, obtusae, alternae extus purpurascentes, etiam violaceae, superiores paulo breviores. Stamina stylique flavent. Bulbus magnitudine nucis avellanae. *Schrank*, cui ipsi non convenire cum descriptione data a cl. *Lamarck*. *In Promont. b. Spei.* ♃.

n. 83 a. Gladiolus *umbellatus Schrank*; glaber, monostachyus, floribus umbellaeformibus; spathis membranaceis, tubo perigoniali brevioribus; externâ tridentatâ, multinervi, internâ bifidâ, biacuminatâ, quadrinervi; foliis lanceolatis ensiformibusve. *Schrank Irid. cap. p.* 40. n. 46.

Differt a priori, cujus forte varietas, etiam floribus duplo minoribus. *In Prom. b. Spei.* ♃.

Pag. 297. (49.) n. 87. Gladiolus *roseus*. Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. p. 47.

n. 88. Gladiolus *longiflorus*. Addatur synonymon:
Schrank Irid. cap. 48.

S. V. T. I. p. 437. n. 90. Gladiolus *floribundus*. Addatur cum? varietas:
Gladiolus *expallescens*; caule simplici, flexuoso, bifolio, inter flores angulato; foliis ensiformibus: radicali infimo caulem subexcedente; floribus secundis; spathis lanceolatis tubo perigoniali longioribus. *De Schrank Irid. cap. p.* 48.

„Videtur etiam cum G. *angusto* Thunb. convenire.“ Schrank.

Pag. 298. (50.) n. 91. Gladiolus *tubiflorus*. Addatur synonymon:

De Schrank Irid. cap. p. 53.

. V. T. I. p. 438. n. 92. Gladiolus *tubatus*. Addatur synonymon:

De Schrank Irid. cap. p. 49.

Pag. 299. (51.) n. 98. Gladiolus *villosus*. Addatur synonymon: *Schrank Irid. cap. p. 51.*

. V. T. I. p. 440. n 99. Gladiolus *distichus*. Addatur synonymon: Gladiolus *stenophyllus Schrank Irid. cap.* p. 500. (quoad *Jacq. Coll.* IV. p. 155.)

n. 129. ANTHOLYZA.

Pag. 299. n. 1. Antholyza *aethiopica*. Addatur synonymon: *De Schrank Irid. cap. p. 55.*

. V. T. I. p. 447. n. 3. Antholyza *ringens*. Addatur synonymon:

De Schrank Irid. cap. p. 58.

V. T. I. p. 448. n. 6. Antholyza *nervosa*. Addatur synonymon:

De Schrank Irid. cap. p. 56.

n. 6 a. Antholyza *quinquenervis Schrank*; hirsuta; foliis ensiformibus, caulem flexuosum subaequantibus, spicâ distichâ; spathis duplicatis: exteriore monophyllâ, mucronatâ, interiore diphyllâ: laciniis lanceolatis. *Schrank Irid. cap. p.* 56.

Varietas *nervosae* videtur ipsi rev. auctori, a qua differt praeter characteres datos colore coeruleo corollae magnitudine *Epilobii angustifolii.*

n. 130. ARISTEA.

V. T. I. p. 449. n. 3. Aristea *caerulea*. Addatur synonymon:

De Schrank Irid. cap. p. 59.

n. 131. MORAEA.

Pag. 300. (52.) n. 1. Moraea *Melaleuca*. Addatur synonymon: Moraea *lugens Schrank Comment. Irid. cap. p. 12?*

„Variare petalis alternis, quae majora quam reliqua, paulo minoribus et laminâ suboblongâ, et majoribus cum lamina suborbiculari.“ *Schrank* qui prudentissime addit: „descriptio corollae, quae in Thunbergi Flora habetur, cum nullo nostro specimine, quoad colorem, convenit.“ Et tamen citat *Thunbergi* Melaleucam!

S. V. T. I. p. 451. n. 2. MORAEA *pusilla.* Huic subjungatur:

n. 2 a. MORAEA *repens Schrank;* caule simplici, foliis ensiformibus subundulatis multo majori; perigonii laciniis exterioribus minoribus, saturatius coloratis; stigmate multifido. *Schrank Comment. Irid. cap. p.* 13. *β.* floribus pluribus remotis.

Rad. oblique repens; caulis anceps, 1 1/2 ped. Folia radicalia plura, caulis dimidium vix attingentia, anguste ensiformia; caulina subvaginantia, concavo-lanceolata. Flos unus alterve. Spathae lanceolatae, argute acutae, tubo perigonii paullo longiores, margine membranaceae. Tubus filiformis, limbus 6-partitus: laciniae interiores multo majores, obovatae, sub emarginatae, pallide caeruleae, exteriores oblongae, obtusae cum mucrone obtuso acutaeve. Stamina vix dimidiae laciniae longitudinis. Stylus longior filiformis. In *β.* folia radicalia longiora, latiora; flores 7, distantes, laciniae corollae exteriores minus saturate coloratae. Pertinet forte ad M. *pusillam Thunb. Schrank. In Promont. b. Spei.*

Pag. 302. (54.) n. 5. MORAEA *Northiana.* Addatur:

Obs. Huic valde affinis MARICA *caerulea Bot. Reg. t.* 713. e Brasilia, quae forte eadem cum MORAEA *Northiana var.* scapo folia breviore; spathis unifloris *Nees* et *Mart. N. Act. N. C.* XI. p. 17.; cujus radix fibrosa, caudice intermedio crasso; folia radicalia exteriora 1-1 1/2 ped., ensiformia, parum striata, glabra, interiora minora. Scapus ad flores 3-5 poll., valde compressus atque alatus, spathâ terminali, bivalvi: valvula exterior folium pedale, radicalibus simile; interior navicularis, longitudine spicae. Spathellae ovatae acutae, involutae. Pedunculus canaliculatus. Flores flavi admixto caeruleo: laciniis 3 exterioribus subaequalibus, oblongo-ovatis, latis. 3 exterioribus subaequalibus, oblongo-ovatis, latis; 3 interioribus brevioribus oblongis, ungue angusto. Antherae lineares longitudine filamentorum. Pistillum superne latum, alatum, trifidum, lacinia singulâ in lacinulas 3 alias divisâ. Si fora species propria, M. brevicapa ell. *Nees* et *Mart. Circa villam Filisberti.* ♃.

Pag. 302. (54.) n. 13. MORAEA *flexuosa.* Addatur synonymon: De *Schrank Comm. Irid. cap.* p. 13.

S. V. T. I. p. 453. n. 15. MORAEA *umbellata.* Addatur synonymon:

De *Schrank Comm. Irid. cap.* p. 14.

S. V. T. I. p. 454. n. 20. MORAEA *iriopetala.* Addatur synonymon:

IRIS *plumaria de Schrank Comment. Irid. cap.* p. 9.

n. 133. IRIS.

Pag. 304. (56.) n. 12. IRIDI *neglectae* adde synonymon: *Sims. Bot. Mag.* t. 2435.

Pag. 305. (57.) n. 17. IRIS *furcata.* Addatur synonymon:

Bot. Mag. 2361. Iris *biflora Besser Enum. Fl. Volhyn.* p. 4. 40.

Obs. Iris *biflora* (bis anno florens) volhynica a lusitanica differre videtur: illa saltem proxima *furcatae*.

Pag. 306. (58.) Iris *pumila*. Addatur varietas:
c. corollis ochroleucis, laciniis deflexis maculâ lividâ notatis. *Besser Enum. plant. Volhyn.* p. 49.

n. 26. Iris *dichotoma*. Addatur synonymon: *Reichenbach Magaz.* t. 31.

n. 26 a. Iris *brevicuspis Fisch. Mscr.*; imberbis; foliis lineari-lanceolatis, longissimis; laciniis corollae interioribus brevissimis; stigmatibus spiraliter revolutis. Iris *brachycuspis Bot. Mag.* 2326.

Laciniae corollae interiores erectae, brevissimae, exterioribus fere obtectae. (Flores violacei, solitarii, terminales; ungues laciniarum exteriorum purpureo-sanguineae.) *Hab. in Sibiriâ boreali orientem versus., prope Ochotsk et ad fluvium Lenam.* Radices, ut dicunt, venenatae. ♃. Confer *Observ.* 2. ad I. *dichotomam.*

V. T. I. p. 465. n. 29. Iris *minuta*. Addatur synonymon: *de Schrank Comm. Irid. cap.* p. 8.

Pag. 307. (59.) n. 32. Iris *bohemica*. Addatur:

Obs. Differt ab affinibus (*bifurca* MB. et *hungarica* WK) praeprimis germine inter spathas sessili. *Besser Enum. pl. Volhyn. p.* 49.

n. 32 a. Iris *falcata* (Pogiris: *concolor*) *) scapo basi furcato, multifloro, folia falcato-gladiata superante; spathâ

---

*) „In Iride, fructificatione et vegetatione, sequentes sectiones discerni possunt:

I. Pogiris. Perigonii laciniae exteriores deflexae, barbatae. Stigmata erecto-patentia. Capsula obtusa, coriacea, dehiscens. Semina rotundata. Folia ensata, (gladiata) stricta. Tuber vermicularis, annulatus, nudus, carnosus

a. Laciniae perigonii concolores, e. g. 1. *falcata*, *pumila*.

b. Laciniae perigonii discolores. e. g. *germanica*, *variegata*.

II. Lophiris. Perigonii laciniae exteriores deflexae, plicato-cristatae, (an et nudae?) Stigmata *erecto*-patentia. Capsula...... Semina...... Folia ensata, laxa. Truncus saepe basilaris. Radix fibrosa, saepe stolonifera, e. g. 1. *cristata*, *chinensis*. Huc quoque plures *imberbium Linnaei* referendae.

III. Limniris. Perigonii laciniae exteriores deflexae, nudae. Stigmata erecto-patentia. Capsula lignosa, obtusa, ore dehiscens. Semina compressa, angulata. Folia ensata. Tuber vermicularis, annulatus, comosus. (Caulis fistulosus plantarum aquaticarum) e. g. 8. *Pseudacorus*, *sibirica*.

herbaceâ, subcompressâ, pruinosâ; laciniis perigonii oblongis, integris, undulatis; tubo germine cylindrico longiore; capsulâ oblongâ. *Tausch Hort. Canal. Dec. I. f. 2.* I. *bohemica β. latifolia Tausch Ind. pl. hort. Canal.* anni 1821.

Radix perennis, tuberosa. Tuber repens, vermicularis, depressus, articulatus, annulatus, nudus, inferne radicatus, basi marcescens, abolescens, apice frondescens, carnosus, fuscescens, intus albus, odoratus, sapore subfervido. Scapus terminalis, intrafoliaceus, e foliorum vaginis egrediens, erectus, subaphyllus, subcompressus, nodosus, glaucus, bifurcatus: ramo inferiore pedunculum radicalem referente, superiore multifloro, pedunculis alternis, ad ramificationes vaginatis, vaginâ infimâ subfoliosâ. Folia fasciculata, fasciculis basi vaginis tectis, terminali fructificante, 2 plerumque lateralibus sterilibus, soboliferis, articulosque tuberis gignentibus. Folia in fasciculis alterna, 3-5, disticha, apice recurva saepeque versa, basi vaginata, nervosa, subglaucescentia, scapo breviora, anthesi peractâ autem latiora longioraque. Spatha uni-suprema biflora, basi subinflata, apice compressa, bivalvis: valvis subaequalibus, herbaceis, coerulescentibus, pruinosis, lacunosis, tubo perigonii brevioribus. Perigonium suaveolens, superum, basi tubulosum: tubo recto, germine duplo longiore, e viridi coerulescente; limbo profunde bipartito, inaequali: laciniis basi angustatis (unguiculatis), concoloribus, laete violaceis, basi venis e flavo-fuscis pictis; exterioribus 3 deflexis, barbatis; barba albidâ, basi flavâ; interioribus erectis, unguibus distantibus. Stamina laciniis perigonii exterioribus basi inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae oblongae, basi emarginatae, sessiles, erectae, biloculares, albae. Germen oblongum, 6-striatum. Stylus terminalis, brevis. Stigmata oblonga, petaliformia, apice bifida dentataque, dorso lamellâ transversali, erecto-patentia lamellâque staminibus incumbentia, perigonii laciniis dilutiora. Capsula oblonga, 6-sulcata, obtusa, coriacea, dehiscens, 3-loc., 3-valvis, val-

---

IV. Xyridion. Perigonii laciniae, exteriores patentissimae, nudae. Stigmata patentia. Capsula subulato-rostrata, ore dehiscens. Semina compressa, angulata. Folia ensata. Tuber vermicularis, nodosus, annulatus, squamosus. e. g. I. *spuria, ochroleuca.*

V. Spathula. Perigonii laciniae exteriores patentissimae, nudae. Stigmata patentia. Capsula obtusa, coriacea, dehiscens. Semina rotundata. Folia ensata. Tuber vermicularis, nodosus, annulatus, squamosus. e. g. I. *graminea, foetidissima.*

VI. Xiphion. Perigonii laciniae exteriores deflexae, nudae. Capsula . Semina..... Folia canaliculata, aut subulata, aut tetragona. Bulbus tunicatus aut fibrosus, aut tuber exannulatus. e. g. I. *Xiphion, Sisyrinchium tuberosa.*

Tausch in Hort. Canal. Dec. I. ad 2.

vix medio septiferis, polysperma; columnâ centrali triangulari, seminiferâ. Semina oblonga, rugosa, fusca. Differt a maxime affini I. *bohemicâ Schmidt* foliis latioribus, magis falcatis, scapo multifloro brevioribus; spathâ subcompressâ, nec inflatâ; laciniis perigonii oblongis, nec ellipticis; barba apice albâ, nec coeruleâ; germine, et capsulâ oblongis, nec trigonis. *Patria ignota.* Colitur autem multis jam annis in horto, ubi nomine I. *pumilae* reperimus. ♃. *Tausch* l. c.

a g. 308. (60.) n. 39. Iridi *virginicae* subjungatur:

n. 39 a. J. *carolina Rad.*; imberbis; caule tereti, subunifloro, folia aequante; petalis interioribus stigmata superantibus. *Radius in Schrift. der naturf. Gesellsch. zu Leipzig* I. *p.* 158. *t.* 3.

Caulis flexuosus, articulis tumidis. Folia ensiformia, 4 lineas lata, apice producto subcurvato. Spatha diphylla, ovato lanceolata, margine apiceque sphacelata. Corolla lilacina: laciniae exteriores reflexae, undulatae, supra medium constrictae, basin versus, praesertim in dorso, virescenti-flavae venis purpureis; interiores erectae, paululum introrsum flexae, lanceolatae, subcrenatae, apice rotundatae, basi attenuatae. Germen triquetrum, angulis obtusis non vel obsoletissime sulcatis. Stigma petaloideum, laciniis interioribus minus; foliola bifida: laciniis acutis, reflexis, argutè dentatis. Antherae lineares, emarginatae, obscure coeruleae, interne longitudinaliter dehiscentes, polline flavo. Differt ab I. *virginicâ* maxime affini caule non ancipiti nec bifloro, folia aequante vel superante, cum folia I. *virginicae* caulem fere duplo superent, spathis latioribus; ab I. *sibiricâ* foliorum et caulis proportione diversâ numeroque florum minore. *Hab. in Carolina.* ♃.

V. T. I. p. 473. n. 56. Iris *tenuifolia.* Huic subjungatur:

n. 56 a. Iris *unifolia Schrank*; caule unifolio, subtrifloro; tubo longissimo, toto spathis obtecto. *De Schrank Comm. Irid. cap.* p. 11.

Bulbus magnitudine Nucis avellanae majoris, membranis albidis. Folia radicalia videntur 3 adfuisse. Caulis teres, fere filiformis, glaber, *aphyllus*, apice floribus 2-3 alternis, imbricatis, folio lineari sub infimo flore, siccitate convoluto, caule toto plus duplo longiore. Tubus floris longissimus, poll. 2. longior, totus spathis imbricatis, submembranaceis tectus. Stigmata pallide flava, caeruleave, oblongo ovata, alterna (fertilia) basi lineâ flavâ barbatâ. Accedit habitu ad I. *tenuifoliam Pall.*, quae Xiphium. *Schrank. In Prom. b. Spei.* An generis?

a g. 315. (67.) n. 66. Iris *graminea.* Addatur synonymon: Iris *sylvatica Balb. Fl. ticin.* fide J. F. *Re append. ad Fl. pedemont.*

V. T. I. p. 479. n. 79. Iris *papilionacea*. Addatur synonymon:

Xiphium *papilionaceum* de *Schrank Comm. Irid. cap.* p. 12.

S. V. T. I. p. 480. n. 82. Iridi *reticulatae* subjungatur:

n. 82 a. Iris *Pallasii;* imberbis; foliis ensiformibus, conduplicatis, striatis, apice incurvis; germinibus longissimis, lirato-cylindricis; stigmatibus carinatis, apice serrulatis. β. *chinensis Bot. Mag.* 2331. *Fischer*, ex ore ipsius. *Zy-jui-lan* Mongolensium.

Folia anguste ensiformia, plicata, striata, apice uncinata, erecta, caule florifero breviora (3-4 lin. lata, dilute viridia) Spatha acuta, viridis, triflora. Flores pallide coerulei. Tubus infundibuliformis, viridis (2 poll.) Ungues petalorum deflexorum laminâ ovatâ, striatâ, duplo longiores, extus virides, marginibus purpurascentibus (pollicares): ungues erectorum filiformes, laminâ lanceolatâ. Stigmata ungues petalorum deflexorum non superantia, apice bifida et tenuiter serrulata, carinâ obscure violacea, marginibus albis. Germen 1 1/2 poll., subcylindricum, obtuse sexsulcatum. *Hab. in Mongoliâ chinensi.* ♃.

n. 135. DILATRIS.

Pag. 319. (71.) n. 1. Dilatris *umbellata.* Addatur synonymon:

Dilatris *corymbosa Schrank Irid. cap.* p. 61.

S. V. T. I. p. 483. n. 2. Dilatris *viscosa.* Addatur synonymon:

Schrank Irid. cap. p. 61.

n. 138 a. HAGENBACHIA.

Pag. 353. (105.) n. 1. Hagenbachia *brasiliensis.* Addatur *Nov. Act. Acad. N. C.* XI. p. 19. t. 2.

n. 139. BRODIAEA.

S. V. T. I. p. 487. Brodiaeis subjungatur:

n. 3. B. *ixioides;* coronâ foliolis subulatis *Bot. Mag.* 2382.

Radix bulbo-tuber, subrotundum. Folia linearia, extus convexa, intus subconcava. Scapus teres, foliis longior. Spatha (v. bracteae) bivalvis, erecta, 3-4 flora; flores longe pedunculati, diu persistentes. Corolla tubulosa, infera: tubus triquetro-cylindricus, viridis: limbus in lacinias 6 ovatas, patentes, fere aequales (3 interiores paulo angustiores obtusas, margine serrulatas, profunde divisus, virescens, violaceo tinctus. Nectarium vel corona laciniae 3 subulatae, virides, apice atropurpureo, fauci tubi insertae, laciniis interioribus oppositae. Antherae flavae, intra tubum sessiles.

Germen turbinatum, superum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. *Hab. in Chili.* ♃.

n. 141. HETERANTHERA.

Pag. 321. (73.) HETERANTHERIS addatur:

n. 8. HETERANTHERA *zosterifolia Mart.*; caule herbaceo, fluitante, ramoso; foliis sessilibus, linearibus, distichis, obtusiusculis; spathis bifloris; flore altero pedunculato, altero sessili. *De Martius nov. gen. et spec.* p. 7. t. 3.

Caules dense cespitosi, compressiusculi, tenues. Folia in ramis approximata, in caule remota, alterna, basi dilatatâ, subvaginante, albâ vel subpurpurascente, integerrima, margine undulata, glabra, evenia, 1/2 poll., 1-2 lin. lata, prasina, pellucida, similia POTAMOGETONI *gramineo.* Flores e basi foliorum: pedicello filiformi, longitudine germinis. Spatha membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, compresso-teres, superne latere scissa, apice oblique truncata, mucrone parvo, demum nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. Perianthium corollinum demum emarcidum, persistens, hypocrateriforme; tubus 1-1 1/2 poll., albidus; limbus 6-partitus, horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, violaceis, 3 interioribus parum brevioribus et angustioribus, basi maculâ flavâ, superioribus magis approximatis. Filamenta medio incrassata, 2 alba, inferius violaceum. Antherae flavae. Stigma subtrigono-capitatum. Caps. lanceolato-cylindrica, glabra, subtrilocularis, parenchymate carnoso. Semina plura, ovata, fusca. Affinis LEPTANTHO *gramineo. De Mart. Habitat in stagnis ad Fluvium St. Francisci prope Malhada, vicum Provinciae Minarum.* ♃.

n. 142. VIEUSSEUXIA.

V. T. I. p. 489. n. 1. VIEUSSEUXIA *tripetaloides.* Addatur synonymon:

IRIS *tripetala de Schrank Comment. in Irid. cap.* p. 8.

Variat spathis paulo longioribus, stigmatibus fertilibus flavicantibus, sterilibus nullis, floribus duobus. Etiam: foliis latioribus et longe angustissimis, fere filiformibus; item stigmatibus sterilibus longitudine dimidiâ fertilium, linearibus, angustissimis, quales et eorum laciniae. *Schrank.*

Ibid. p. 490. n. 5. VIEUSSEUXIA *aristata.* Addatur:

IRIS *tricuspis de Schrank Coll. Irid. cap. p.* 490.

n. 143. SISYRINCHIUM.

V. T. I. p. 493. n. 7. SISYRINCHIO *micrantho* addatur: S. caule ancipiti flexuoso; spathâ inaequali; pedunculis filiformibus; capsulis trigono-globosis. *Bot. Mag.* 2116.

patuli, glabri, bracteis in qualibet dichotomia 2 oppositis, parvis, acutis, glabris. Flores terminales, breviter pedicellati, minuti. Calyx 5-fidus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, aequalibus. Petala 5 inter discum et calycem inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisque 5plo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. Stamina aequalia, cum angulis ovarii alternantia, eique adpressa, apice reflexa. Filamenta lata, membranacea, libera, glabra. Antherae transverse ellipticae, uniloculares, apice transverse dehiscentes, flavidae, glabrae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, erectus. Stigma obtusum. Discus urceolatus, integerrimus. Capsulae (ex quolibet flore) ternae, basi connatae, apice horizontaliter patentes, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utrinque sulco longitudinali laevi notatae, subaequales, uniloculares. Seminula 4 in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminatim opposita, 3 minuta abortientia (?), quartum majus oblongum basi exteriore in alam membranaceam productum. *Kunth.* *Prope Acapulco ad litus maris Parifici.* ♄.

n. 1 c. H. *verrucosa Humb.* et *Bonpl;* scandens; ramis teretibus, verrucosis; foliis elliptico-oblongis, acutiusculis, remote serrulatis; pedunculis ramosissimo-dichotomis, multifloris, glabris, folium subaequantibus; capsulis obovatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V. p. 138.

Frutex ramis cinerascentibus, glabris, suboppositis, patentissimis. Folia opposita, petiolata, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lin. 15-16 lin. lata. Petioli 3-lin., teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi et terminales, gemini et terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati; ramis divaricatis; bracteis oppositis parvis, ovatis, acutis, glabris. Flores pedicellati, terminales parvi. Calyx 5 fidus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, ciliato-fimbriatis. Petala 5 basi lata, ovata, obtusa, aequalia, glabra, patentissima, viridia. Stamina apice reflexa. Filamenta membranacea, interne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, uniloculares (?), apice transversim dehiscentes. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevis, erectus. Stigma obtusum. Capsulae ternae, calyce persistente suffultae, obovatae, compresso-planae, uniloculares, bivalves, coriaceae, striato nervosae, glabrae, subsesquipollicares, pollicares, virides; valvis carinato-compressis, aequalibus. Semina 6 in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata. (*Bonpl.*) *Kunth.* *Inter Carthagena de Indias* et *Cerro de la Popa.* ♄.

n. 1 d. H. *elliptica Humb.* et *Bonpl;* volubilis (?) ramulis quadrangularibus; foliis ellipticis, acutis, remote

n. 148. FICUS.

3. V. T. I. p. 498. n. 1. Ficus *religiosa*. Addatur:

Obs. Arbor conciliorum *Rumph.* a divo *Willdenow* huc ducta, et a clo *Lamarck* varietas dicta F. *religiosae*, clo *Hamilton* in *Linn. Trans.* XIII. p. 488 species distincta videtur.

Pag. 327. (79.) n. 31. Ficus *Benjamina*. Addatur:

Obs. *Varinga Rumph* III. t. 90. clo *Hamilton* in *Linn. Trans.* XIII. p. 486. dubia videtur, ob „fructus sessiles."

3. V. T. I. p. 504. n. 33. Ficus *benghalensis*. Addatur:

Obs. Cl. *Hamilton* in *Trans. Linn. Soc.* XIII. p. 488. *Pluk. phyt.* t. 178. f. 1. omnino alia species videtur, uti etiam planta divi *Sloane*. Huc omnino spectare Ficum *indicam Roxb. Hort. beng.* 66. cui „folia basi sinu parvo cordata vel retusa, apice obtusa, subtus saepe subtomentosa, semper pilosa, sub-5-nervia: nervi enim plerumque 5 supra basin coalescunt et praeter eos ad basin sunt duo minuti. Fici globosae, pubescentes, magnitudine nucis moschatae, calyce vel involucro triphyllo arcte cinctae."

3. V. T. I. p. 505. n. 38. Ficus *racemosa*. Deleatur synonymon:

Atty-Ala Rheed. Conferatur F. *glomerata*.

3. V. T. I. p. 506. n. 47. Ficus *glomerata*. Addantur, fide *Hamilton Linn. Trans.* XIII. p. 485: Ficus *glomerata Hort. Beng.* 66. Ficus *racemosa Hort. Kew.* V. p. 488. Gobi glabra *Rumph. Herb. amp.* III. 151. t. 94. (perperam ad *Caprificum asperam latifoliam* relata).

3. V. T. I. p. 507. n. 53. Ficus *politoria Lam.*

Obs. Ficus *rudis* in *Herb. maurit. Sieb.* n. 45. ramis junioribus sulcatis, rariter pilosis est; foliis petiolatis alternis, epithameis cum petiolo unguiculari, 2-3 poll. latis, quidquam nitentibus, scaberrimis. An haec illa species, quam div. *Vahl* e Madagascar habuit?

. V. T. I. p. 515. n. 90. Ficus *symphytifolia*. Addatur:

Obs. Huc videtur clo *Hamilton* in *Linn. Trans.* XIII. p. 486. spectare *Rumphii Caprificus aspera latifolia* (exclusâ tabulâ 94.)

n. 156. COMMELINA.

. V. T. I. p. 535. n. 32. Commelina *barbata*. Addatur:

Obs. Quadrat in specimina nostra minus perfecta *Herb. Maurit. Sieb.* n. 41 omnino diagnosis data a clo *Lamarck*; sed folia potius ovato-lanceolata, acuminata, glabra, margine scaberrima, 2 poll., poll. lata. Petala cyanea.

---

aristatis. Stam. longitudine fere laciniarum perigonii. Antherae didymae, breves, flavae. Pistillum? Capsulae dissepimenta valvis affixa, absque columnula. Semina? In Promont. b. Spei.

Pag. 341. (93.) n. 40 a. COMMELINA *rara*. Conferatur *tenui* *Roth*, monente *Sprengel N. Entd.* III. p. 341.

Pag. 343. COMMELINIS addantur:

n. 78. COMMELINA *chantransia*; caule adscendente; paniculâ pauciflorâ; foliis ovato-lanceolatis, apice attenuatis, acutissimis; vaginâ brevi, latâ, pilosâ: pilis simplicibus, rigidis, instar *chantransiae* articulatis. ANEILEMA *africana* *Palisot de Beauv. Fl. d'Oware* et *Benin* II. p. 57. t. 91.

Folia remota, integerrima, striata, 1 1/2 poll., 1/2 poll. lata. Flores paniculati, diametro vix lineae, cyanei. *Hab.* in *Oware et Benin, prope Chama et Koto.* An COMMELINA *africana?*

n. 79. COMMELINA *ovato-oblonga P. d. B.*; caule subsimplici, glabro; foliis ovato-oblongis, laevibus, glabris; vaginâ pilis nonnullis; paniculâ terminali, effusâ; stipulis minutissimis. *Palisot de Beauv. Fl. d'Oware et Benin* II. p. 72. t. 104. f. 1.

Hab. in prato prope Benin.

n. 80. COMMELINA *sinica*; caule ramoso, diffuso; foliis ligulatis, acuminatis; racemulis alternis, subsenis, superne in paniculâ positis; staminibus 3 barbatis: uno castrato; sterilibus 3 nudis. ANEILEMA *sinica Bot. Reg.* t. 659.

In China.

Obs. ANANTHOPUS *Rafin. Fl. Lud.* ad COMMELINAS spectare nunc *sec.* *Rafinesque* in *Journ. d. Phys.* 1819. p. 26, videtur.

n. 160. HIPPOCRATEA.

Pag. 345. (97.) n. 5 c. HIPPOCRATEA *arborea*. Addatur synonymon: *Roxb. Corom.* III. t. 205.

S. V. T. I. p. 543. n. 1. HIPPOCRATEAE *obcordatae* adde synonymon:

H. *volubilis*; ramulis teretibus, glabris; foliis lanceolato-oblongis, acutiusculis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis, glabris, folio multo brevioribus; capsulis obcordatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* T. V. p. 137.

Rami fusci. Folia opposita, petiolata, superne angustata et acutiuscula, basi cuneato-acuta, remote et obsolete serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, 3-3 1/2 poll. et longiora, 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, tres lineas longi. Pedunculi in ramulis terminales gemini, apice dichotomi (?), multiflori, folio multo breviores. Flores (a me haud visi) virides (ex *Bonpl.*) An vere H. *obcordata* *Vahl? Kunth. In nova Hispania prope Fasc:* subjungatur:

n. 1 a. H. *celastroides Humb.* et *Bonpl;* volubilis; ramulis teretibus, glabris; foliis lanceolato-oblongis, acuto-cuspidatis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis, glabris, multifloris, folio dimidio brevioribus; capsulis (junioribus) subrotundo-obovatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* T. V. p. 136.

Frutex volubilis, ramis oppositis, ramulis patentissimis, teretiusculis. Folia opposita, petiolata, acuta subcuspidata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, subconcoloria, 25-35 lin. 8-11 lin. lat. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, glabri, ad utramque basin stipulâ instructi. Stipulae minutissimae, ovatae, acuminato subulatae, ramulo adpressae, caducae. Pedunculi axillares, solitarii aut terminales gemini, vel rarius terni, intermedio multo breviore, apice dichotomi, bracteati, ramis divaricatis glabris. Bracteae ad dichotomias oppositae parvae, ovatae, ciliato-fimbriatae, glabrae. Flores breviter pedicellati, minuti, terminales et laterales. Calyx planiusculus, 5-fidus, glaber, viridis: laciniis subrotundo-ovatis, obtusiusculis, aequalibus, margine ciliato-fimbriatis. Petala infra discum imposita, cum laciniis calycinis alternantia, elliptico-ovata, sessilia, apice rotundata, plana, patentia, aequalia, venosa, glabra, viridia, calyce triplo longiora. Stamina 3 inter discum et ovarium imposita, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, basi affixae, uniloculares, apice transverse dehiscentes, flavidae, glabrae. Discus hypogynus annularis, carnosus. Ovarium disco immersum, trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus. Stigma simplex. Capsulae (juniores) basi cohaerentes, horizontaliter patulae, subrotundo-obovatae, apice rotundatae, planae, externe sulco longitudinali notatae, calyce, corollâ, staminibusque persistentibus suffultae. Seminula 4 in qualibet capsula, gemina opposita, fundo capsulae affixa (ergo in positione capsulae patente axi centrali in ovario affixa) erecta, ovato-oblonga, compressa, parva. *Kunth. Prope Venta del Estola Mexicanorum.* ♄.

n. 1 b. H. *acapulcensis Humb.* et *Bonpl;* volubilis, ramis teretibus verrucosis; foliis obovato-oblongis, brevissime cuspidatis, remote serrulatis; pedunculis dichotomis multifloris, glabris, folium subaequantibus; capsulis obovatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V. p. 137.

Frutex volubilis ramosissimus, ramis oppositis cinerascentibus, glabris: ramulis laevibus, viridibus. Folia opposita, petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa; nervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, laete viridia, concoloria, 21-32 lin., 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, glabri, 4 lin. Stipula ad utramque basin petioli minuta, ovata, apice sublaciniata et subulata, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi, terminales, gemini, apice dichotomi, bracteati; rami

patuli, glabri, bracteis in qualibet dichotomia 2 oppositis, parvis, acutis, glabris. Flores terminales, breviter pedicellati, minuti. Calyx 5-fidus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, aequalibus. Petala 5 inter discum et calycem inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisque 5plo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. Stamina aequalia, cum angulis ovarii alternantia, eique adpressa, apice reflexa. Filamenta lata, membranacea, libera, glabra. Antherae transverse ellipticae, uniloculares, apice transverse dehiscentes, flavidae, glabrae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, erectus. Stigma obtusum. Discus urceolatus, integerrimus. Capsulae (ex quolibet flore) ternae, basi connatae, apice horizontaliter patentes, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utrinque sulco longitudinali laevi notatae, subaequales, uniloculares. Seminula 4 in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminatim opposita, 3 minuta abortientia (?), quartum majus oblongum basi exteriore in alam membranaceam productum. *Kunth.* *Prope Acapulco ad litus maris Pacifici.* ♄.

n. 1c. H. *verrucosa Humb.* et *Bonpl*; scandens: ramis teretibus, verrucosis; foliis elliptico-oblongis, acutiusculis, remote serrulatis; pedunculis ramosissimo-dichotomis, multifloris, glabris, folium subaequantibus; capsulis obovatis. *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red Kunth.* V. p. 138.

Frutex ramis cinerascentibus, glabris, suboppositis, patentissimis. Folia opposita, petiolata, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lin. 15-16 lin. lata. Petioli 3-lin., teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi et terminales, gemini et terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati; ramis divaricatis; bracteis oppositis parvis, ovatis, acutis, glabris. Flores pedicellati, terminales parvi. Calyx 5 fidus, glaber; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, ciliato-fimbriatis. Petala 5 basi lata, ovata, obtusa, aequalia, glabra, patentissima, viridia. Stamina apice reflexa. Filamenta membranacea, interne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, uniloculares (?), apice transversim dehiscentes. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevis, erectus. Stigma obtusum. Capsulae ternae, calyce persistente suffultae, obovatae, compresso-planae, uniloculares, bivalves, coriaceae, striato nervosae, glabrae, subsesquipollicares, pollicares, virides; valvis carinato-compressis, aequalibus. Semina 6 in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata. (*Bonpl.*) *Kunth.* *Inter Carthagena de Indias* et *Cerro de la Popa.* ♄.

n. 1d. H. *elliptica Humb.* et *Bonpl*; volubilis (?): ramulis quadrangularibus; foliis ellipticis, acutis, remote

crenulato-serratis; pedunculis tenuissime tomentosis, dichotomo-4-fidis, folio brevioribus; ramulis floriferis, abbreviatis; capsulis . . . . *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V. p. 138.

Frutex ramulis oppositis, patentissimis, compresso-teretibus, laevibus, glabris, viridibus; junioribus quadrangularibus. Folia opposita, petiolata, utrinque acuta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, concoloria, 27 28 lin., 14-15 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, 4 5 lin. Stipulae petiolares, geminae, ovato-lanceolatae, parvae, glabrae, deciduae. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales, gemini, longitudine foliorum, dichotomo 4-fidi (bis bifidi), ramique compresso-4-angulares, tenuissime fuscescenti-tomentosi, patuli; ramuli floriferi abbreviati, alares, fasciculato-congesti, laterales et terminales subracemosi. Bracteae parvae, ovatae, acutae. Flores pedicellati, in ramulis fasciculato congesti, magnitudine floris *Ribis rubri*, pedicellis tenuissime fuscescenti-tomentosis, teretibus, lineam longis. Calyx parvus, planus, margine undulato-5-lobus, glaber, persistens; lobis rotundatis, aequalibus. Petala 5 infra basin disci, imposita, cum lobis calycis alternantia, patentissima, aequalia, ovato-elliptica, acutiuscula, crassiuscula, basi latâ alba, glabra, calyce multo longiora, persistentia. Stamina 3, summo disco imposita. Filamenta brevissima membranacea, glabra, persistentia. Antherae subreniformes, subdidymae, uniloculares, glabrae, flavidae, apice transverse dehiscentes. Discus magnus, crassus, valde elevatus, conum truncatum referens, subpentagonus, apicem versus subpapillosus, glaber, persistens. Ovarium disco immersum, tardius in apice emittens processus 3, cum staminibus alternantes, foliaceos, horizontaliter planos, rotundatos, carnosos, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo ejusque basi affixa, erecta, minutissima, oblonga. Stylus erectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. Differt ab H. *volubili Herb. Juss.* (H. *ovata Vahl??*) nonnisi petiolis longioribus, pedunculis minus ramosis floribusque duplo majoribus. *Kunth. In Regno mexicano, inter Tepecacuilco et Pasco.* ♄.

n. 1 e. H. *excelsa Humb.* et *Bonpl*; arborea, ramulis junioribus quadrangularibus: foliis elliptico-oblongis, acuminatis, undulato-crenatis; pedunculis bifidis, multifloris, pulverulento-hirtellis 4, folio triplo quadruplove brevioribus; floribus subtetrandris; capsulis . . . . *Humb.* et *Bonpl. nov. gen.* et *spec. red. Kunth.* V. p. 139.

Arbor procerrima, ramulis teretibus, laevibus, cinerascenti-fuscescentibus, glabris, junioribus viridibus. Folia opposita, interdum subalterna, petiolata, acumine obtuso, basi acuta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus vix pallidiora, 36 38 lin., 17-18 lin. lat. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque petioli basin sessilis, parva, ovato-lanceo-

lata, erecta, glabra, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales, gemini, pollicares, apice bifidi, compressi, glabri, ramis patulis, pulverulento-hirtellis, fuscescentibus. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, axillares, laterales et terminales, magnitudine floris *Ribis alpini*; pedicellis teretibus, tenuissime hirtellis, 1-1 1/2 lin. longis. Bracteae parvae, ovatae, acutae, tenuissime hirtellae. Calyx parvus, undulato-5-lobus, pulvere tenuissimo fuscescente conspersus; lobis rotundatis, aequalibus. Petala 5 inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acutiuscula, lata, plana, patentissima, aequalia, crassiuscula, alba media, externe pulvere tenuissimo fuscescente conspersa, calyce multoties longiora. Stamina 4, interdum 5, inter discum et ovarium imposita, brevia, aequalia, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta brevia, linearia, membranacea, glabra, libera. Antherae didymae flavidae, glabrae, muticulares, apice transversim dehiscentes. Discus magnus valde elevatus, conum truncatum referens, glaber, apicem versus papillosus. Ovarium disco immersum apice liberum, quadrangulare (interdum 5-angulare?) glabrum, 4- (interdum 5-) loculare ovula 4 (?) in quolibet loculo, ipsius fundo affixa, erecta. Stylus brevis, crassiusculus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus desideratur. *Kunth.* Inter *Acapulco* et urbem *Mexici*, prope *Masatlan.* ♄.

Pag. 346. (98.) Hippocrateis addatur:

n. 10. Hippocratea *velutina* *Afzel.*; foliis ovalibus, integerrimis, acuminatis; racemis flexuosis, apice fructiferis fructu tergemino. *Remed. guineens. Coll. V. Lindbom* praes. *Afzel.* p. 33.

Arbuscula debilis, scandens, ramis ramulisque brachiatis, patentibus, teretibus, ad nodos dilatatis, compressis, superioribus praesertim, petiolis, pedunculis, calycibusque pubescenti-tomentosis, mollibus, castaneis. Folia prope basin ramulorum, petiolo brevi, tereti, adulto glabriusculo, acumine brevi, lato, supra enervia, excepto nervo medio hirta, glabra, subtus venoso-nervosa, fasciculis pilorum minutissimorum radiatis, rufula. Racemi fructuum in apice ramulorum laterales, flexuosi. Pedunculi fructuum breves, teretes. Calyx sub fructu persistens, minusculus: reflexus, lacerus. Capsulae majusculae ternae, basi concretae, caeterum liberae, patentes, obtusae, inferne depressae, superne, compresso-latentes, ideoque a fronte panduriformes, a latere spathulatae, utrinque longitudinaliter dehiscentes, 1-loculares, bivalves, valvulis crassis, lignosis, a ventre dorsoque inspectis spathulatis, extra densissime hispidulis, badiis, intus sericeis, stramineis. Semina plurima longiuscula, subcylindrica, pubescentia, grisea, inversa, apiceque aucta membranâ magna, tenuissimâ, spathulatâ, pellucidâ, albâ. *Lindb.* In sylvis montium *Sierra Leone.* ♄.

INDEX

ADDITAMENTORUM AD MANTISSAM I.

Errata.

Pag. 1. *lin.* 14. *ab infra*: Nee *lege*: Nec.
— 6. — 25. — sequentum *lege*: sequentem
— 8. — 3. COLOBACHNEA lege: COLOBACHNEN
— 13. AGRAULAM lege: AGRAULUM
— 16. unico lege: unica.
— 9. — 2. *Trinius.* Genus *lege*: *Trinius* genus
— 10. — 14. PIPTATHERUN lege: PIPTATHERUM
— 15. — 11. *ab infra*: de- *lege*: re-
— 5. CALAGNAGROSTES lege: CALAMAGROSTES
— 18. — 9. vix *lege*: vir
— 20. — ult. SCHIMAM lege: SCHIMAM.
— 23. — 23. *Elyonyrum* lege: ELYONURUM
— 28. — 5. *ab infra*: aristaeformae *lege*: aristaeforme.
— 31. — 8. — laciniis lege: lacinias
— 36. — 3. *Hort* lege: *Host*
— 39. — *ult*: spicalis *lege*: spiculis.
— 44. — 13. *ab infra*: aequae *lege*: aeque
— 45. — 10. achenis *lege*: acheniis
— 47. — 17. terminatis *lege*: terminati
— 48. — 2. Male *lege*: malo
— — — 3. pressus *lege*: prorsus.
— — — 5. RHYNCHOSPERMA *lege*: RHYNCHOSPORA
— — — 6. *ab infra*: longius *lege*: longiore
— 50. — 2. glabri, hispiduli *lege*: glabra, hispidula
— — — 3. vaginantes, breviores *lege*: vaginantia, breviora.
— 51. — 20. a *lege*: A
— 56. — 6. *Angsl.* lege: *Angl.*
— 59. — 6. ab infra: *polytrichoides* lege: *polytrichoidis*
— 61. — 8. cespitosus *lege*: cespitosa
— — — 20. *ab infra*: caniculata *lege*: canaliculata
— 64. — 6. LYSTRUM lege: LYTRUM
— — — 19. *lat.* lege: *Cat.*
— 66. — 5. *sqarrosam* lege: *squarrosam.*
— — — 21. *ab infra*: vix *lege*: vir
— 72. — 7. — *post* diversus *scribe*: ,
— 73. — 19. — *Schrad* lege: *Sched.*
— — — 18. — stoloniferas *lege*: stolonifera
— — — 7. — *Mordorhizae* lege: *Chordorhizae*
— 76. — 10. — *post* interstinctus *scribe*: quae
— 81. — 18. — bas *lege*: basi
— 83. — 5. — vestindem lege: *Vestiadem*

Errata.

Pag.	204.	lin.	13.	*ab infra*: hunc *lege*: hanc
—	208.	—	4.	— triatis *lege*: striatis
—	211.	—	13.	stipitibis *lege*: stipitibus.
—	216.	—	19.	*Hort.* lege: *Host.*
—	217.	—	17.	*ab infra*: nervis calyce *lege*: nervibus calyce
—	222.	—	14.	trivaliale *lege*: triviale.
—	224.	—	4.	ab infra: *grus lege*: *erus*
—	227.	—	12.	*ab infra post*: glumisque *scribe*: ete.
—	229.	—	16.	: scribe : :
—	233.	—	17.	*Ciper.* lege: *Cyper.*
—	237.	—	10	nervoscae *lege*: nervosae.
—	248.	—	18.	ssabra *lege*: scabra
—	251.	—	9.	*post*: Addatur: *scribe*:
—	260.	—	10.	ab infra: *singuinali* lege: sanguinali.
—	261.	—	16.	post: *sanguinali* dele : .
—	263.	—	13.	*ab infra*: obsessus *lege*: obsessas
—	265.	—	15.	ab infra: *Forek* lege: *Forsk.*
—	267.	—	18.	— hue *lege*: huc
—	269.	—	27.	— Splismeuus lege: Oplismenus
—	276.	—	13.	Pin- lege Pen-
—	277.	—	19.	aequae *lege*: aeque
—	279.	—	3.	Setae lege: Setar.
—	281.	—	19.	496 lege: 167.
—	283.	—	20.	*ab infra*: corinâque *lege*: carinâque
—	285.	—	17.	e *lege*: se
—	—	—	3.	*ab infra post*: propria *loco*: *scribe*:
—	291.	—	ult.	*australis* lege: *australem*.
—	292.	—	1.	distans *lege*: distantem
—	—	—	11.	prope *lege*: probe
—	297.	—	21.	ab infra: Pohram lege: Boheam
—	298.	—	4.	peritans *lege*: persistens
—	309.	—	5.	ab infra: *Nees* lege: *Nees*
—	320.	—	15.	*der.* lege: *der*
—	327.	—	11.	orectis *lege*: erectis
—	330.	—	1.	*Borton* lege: *Boston*
—	345.	—	16.	culmi *lege*: culmis
—	360.	—	8.	post: *Br.* scribatur: *nitidae*
—	364.	—	4.	ab infra: Avena lege: Avenae
—	368.	—	9.	*Wallenroth* lege: *Wallroth*
—	371.	—	8.	*ab infra*: vix *lege*: vir
—	376.	—	25.	— *toluscense* lege: *tolacense*
—	381.	—	8.	Aira lege: Aira
—	383.	—	5.	Avemae lege: Avenae
—	387.	—	ult.	suadit *lege*: suasit.
—	390.	—	10.	post *Obs.* scribe: Sub
—	—	—	18.	ab infra: *Scleich* lege: *Schleich.*
—	—	—	8.	— *praeformem* lege *poaeformem*
—	393.	—	6.	Contre *lege*: Contra
—	396.	—	12.	*ab infra*: varicitate *lege*: varietate
—	398.	—	3.	Hue *lege*: huc;
—	399.	—	20.	minime *lege*: Minime
—	402.	—	1.	Bormus lege: Bromus
—	—	—	4.	nononyma *lege*: nonyma
—	405.	—	24.	*ab infra*: Frstuca lege: Festuca

Errata.

Pag.	90.	*lin.*	2.	*Marise* lege: *Marisci*
—	93.	—	16.	trrminalibus *lege*: terminalibus
—	94.	—	18.	*Prodr*. lege: *Prov.*
—	—	—	8.	ab infra: *A* lege: *H*
—	95.	—	16.	post Cyperus scribe: *articulatus.*
—	96.	—	24	ab infra: *tetrastachya* lege: *tetrastachyo*
—	100.	—	19.	*mariscoides* lege: mariscoides
		—	25.	*ab infra*: nmbellâ *lege*: umbellâ
—	106.	—	7.	*ab infra*: latà *lege*: latas.
—	108.	—	17.	spithamasi *lege*: spithemaei
—	109.	—	22.	umbelullâ *lege*: umbellulâ
—	112.	—	4.	*ab infra*: cupes *lege*: cujus.
—	113.	—	1.	ac *lege*: ad
		—	14.	et *lege*: ex
—	114.	—	20.	Cyrero lege: Cypero
—	115.	—	12.	Cypefo lege: Cypero
—	—	—	14.	*Roa-* lege: *Raea-*
—	117.	—	6.	*palleseentis* lege: *pallescentis*
—	118.	—	22.	ab infra: *dàto* lege: *elato*
—	119.	—	15.	— *tenuifloris* lege: *tenuiflorus*
—	122.	—	23.	spinis *lege*: spinis
—	125.	—	22.	terminatae *lege*: terminatà
—	130.	—	15.	*sago* lege: *sayo*
—	—	—	20.	irriquis *lege*: irriguis
—	138.	—	27.	ab infra: *manocephalà* lege: *monocephala*
—	—	—	29.	— *Radschiedii* lege: *Redschiedii*
—	139.	—	25	— obscure *lege*: obscurae
—	141.	—	25.	— *Lugulae* lege: Luzulae
—	145.	—	11.	Pomernella lege: Pomereulla
—	149.	—	12.	Eleucho *lege*: Elencho
—	—	—	13.	*Bocka* lege: *Boekar*
—	—	—	6.	ab infra ante: *Nuttall* scribe: Limnetis *glabra*
—	150.	—	7.	Linnetis lege: Limnetis
—	—	—	18.	ab infra: Trachinotia lege: Trachynotia
—	158.	—	13.	Gr. lege: Tr.
—	160.	—	20	— berrima *lege*: berrima
—	—	—	—	— apicem — apicem
—	—	—	6.	— distentioribus *lege*: distantioribus
—	163.	—	13.	*ab infra*: rhacheque *lege*: rhachique
—	164.	—	11.	Grianthо lege: Erianthо
—	—	—	8.	*ab infra*: Inodorum *lege*: Indorum
—	166.	—	15.	inferioriora *lege*: inferiora
—	171.	—	22.	*ab infra*: Addatur *lege*: Addantur
—	179.	—	21.	lecto *lege*: lecta
—	185.	—	7.	axistà *lege*: aristà
—	—	—	2.	*ab infra*: subeartilagineo *lege*: subcartilagineo
—	188.	—	7.	— inferiorium *lege*: inferiorum
—	189.	—	2.	— Vilsam lege: Vilfam
—	190.	—	10.	Agrostis lege: Agrostis
—	191.	—	27.	variatates *lege*: varietates
—	—	—	25.	valvuis *lege*: valvulis
—	192.	—	2.	ab infra: *Hort.* lege: *Host*, ut etiam *pag. seq.*
—	194.	—	5.	— adsentare *lege*: adsentari
—	203.	—	19.	[illegible] *Torrey* scribatur: A. *compressa*